МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «12» ноября 2025 г. № 696/пр

Москва

О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»

В соответствии с частями 3 и 5 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, подпунктами 5.4.23(1) и 5.4.23(2) Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов», с изменениями, внесенными приказами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 378/пр, от 26 августа 2022 г. № 703/пр, от 26 октября 2022 г. № 905/пр, от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, от 11 мая 2023 г. № 335/пр, от 2 августа 2023 г. № 551/пр, от 14 ноября 2023 г. № 817/пр, от 16 февраля 2024 г. № 102/пр, от 13 мая 2024 г. № 323/пр, от 9 августа 2024 г. № 524/пр, от 7 ноября 2024 г. № 747/пр, от 7 февраля 2025 г. № 69/пр, от 19 мая 2025 г. № 299/пр, от 14 августа 2025 г. № 490/пр.

2. Включить сведения о настоящем приказе в федеральный реестр сметных нормативов.

3. Изменения, утвержденные настоящим приказом, применяются с 25 ноября 2025 года.

Заместитель Министра С.Г. Музыченко

Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «12» ноября 2025 г. № 696/пр

Изменения,
которые вносятся в приказ Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»

1. В приложение № 1 «Сметные нормы на строительные работы» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

1.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.1.1. В подразделе 1.7 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ» раздела 1 «МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)» таблицы ГЭСН 01-01-129 «Устройство закрытого дренажа вручную», 01-01-130 «Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 01-01-129 Устройство закрытого дренажа вручную**

Состав работ:

Для норм 01-01-129-01, 01-01-129-03:
01. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа.
02. Транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки.
03. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом.
04. Устройство включения в коллектор.
05. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Для норм 01-01-129-02, с 01-01-129-04 по 01-01-129-10:
01. Изготовление и укладка деревянного основания.
02. Транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки.
03. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом.
04. Устройство включения в коллектор.
05. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Для норм с 01-01-129-11 по 01-01-129-12:
01. Укладка выравнивающего слоя песка с трамбованием.
02. Укладка гетекстильного полотна.
03. Укладка щебня.
04. Укладка дренажных труб.
05. Засыпка щебнем.
06. Оборачивание слоя щебня геотекстильным полотном с нахлестом.
07. Укладка слоя песка.

Измеритель: 1000 м

	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром:
01-01-129-01	до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2
01-01-129-02	до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной
01-01-129-03	свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2
01-01-129-04	свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной

01-01-129-05 до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2
01-01-129-06 до 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной
01-01-129-07 свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2
01-01-129-08 свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной
01-01-129-09 до 10 см в плывунных грунтах
01-01-129-10 свыше 10 см в плывунных грунтах

Устройство закрытого дренажа вручную из полиэтиленовых труб диаметром:

01-01-129-11 100 мм
01-01-129-12 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-129-01	01-01-129-02	01-01-129-03	01-01-129-04	01-01-129-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	80,3	224	124	292	511
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	10,36	31,36	34,38	10,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29	1,38
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,6	7,6	25,8	25,8	7,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг		8,3		16	8,3
02.2.02.01	Фильтрующие материалы	м3	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0072	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт II	м3		2,27		7,9	2,27
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2		32,7		62,2	32,7
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные	м	1 053	1 053	1 053	1 053	1 053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-129-06	01-01-129-07	01-01-129-08	01-01-129-09	01-01-129-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	426	636	557	285	376
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,38	34,38	34,38	10,36	34,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,29	4,29	4,29	1,38	4,29
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	25,8	25,8	25,8	7,6	25,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,29	4,29	4,29	1,38	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	8,3	16	16	8,3	16
02.2.02.01	Фильтрующие материалы	м3	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0072	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт II	м3	2,27	7,9	7,9	2,27	7,9
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	32,7	62,2	62,2	32,7	62,2
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные	м	1 053	1 053	1 053	1 053	1 053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-129-11	01-01-129-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	203,11	249,37
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	11,74	14,94
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	129,57	157,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,8	77,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	2,5

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,7
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,48
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	5,4	6,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.12.05-0131	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, прочность при растяжении 5,6/3,6 кН/м, поверхностная плотность 150 г/м2	м2	2 140	2 250
01.8.01.08-0004	Щебень из пеностекла, насыпная плотность 170-180 кг/м3, фракция 5-20 мм	м3	160	200
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	220	275
24.3.03.05	Муфта полиэтиленовая для труб дренажных	шт	П	П
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная	м	1 025	1 025

Таблица ГЭСН 01-01-130 Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб

Состав работ:

Для норм 01-01-130-01, 01-01-130-03:

01. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа.
02. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки.
03. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом.
04. Устройство включения в коллектор.
05. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.
06. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с каналокопателями.

Для норм 01-01-130-02, с 01-01-130-04 по 01-01-130-10:

01. Изготовление и укладка деревянного основания.
02. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки.
03. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом.
04. Устройство включения в коллектор.
05. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.
06. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с каналокопателями.

Измеритель: 1000 м

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром:

01-01-130-01	до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2
01-01-130-02	до 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной
01-01-130-03	свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов 1-2
01-01-130-04	свыше 10 см в грунтах природной влажности, грунт торфяной
01-01-130-05	10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2
01-01-130-06	10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной
01-01-130-07	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов 1-2
01-01-130-08	свыше 10 см в переувлажненных грунтах, грунт торфяной
01-01-130-09	до 10 см в плывунных грунтах
01-01-130-10	свыше 10 см в плывунных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-130-01	01-01-130-02	01-01-130-03	01-01-130-04	01-01-130-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	263	350	327	423	840
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	10,36	31,36	34,38	10,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29	1,38
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,6	7,6	25,8	25,8	7,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг		8,3		16	8,3
02.2.02.01	Фильтрующие материалы	м3	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0072	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт II	м3		2,27		7,9	2,27
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2		32,7		62,2	32,7
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные	м	1 053	1 053	1 053	1 053	1 053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-01-130-06	01-01-130-07	01-01-130-08	01-01-130-09	01-01-130-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	700	1 015	846	433	564
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,38	34,38	34,38	10,36	34,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,29	4,29	4,29	1,38	4,29
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	25,8	25,8	25,8	7,6	25,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,29	4,29	4,29	1,38	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	8,3	16	8,3	16	83
02.2.02.01	Фильтрующие материалы	м3	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0072	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт II	м3	2,27	7,9	7,9	2,27	7,9
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	32,7	62,2	32,7	62,2	32,7
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные	м	1 053	1 053	1 053	1 053	1 053

».

1.1.1.2. В подразделе 2.4 «УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-039 «Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой**

Состав работ:

01. Заготовка спиц.
02. Укладка и укрепление дерна спицами.

Измеритель: 100 м

01-02-039-01 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-039-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	16,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м3	0,25
16.2.03.01-1006	Газон рулонный стандартный	м2	27,5

».

1.1.1.3. В подразделе 2.5 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-059 «Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 01-02-059 Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой**

Состав работ:

01. Разметка очертания ям.
02. Разработка грунтов с выбрасыванием на бровку.
03. Устройство заземления из теплоизолирующей дерновины и поваренной соли.

04. Обратная засыпка.

Измеритель: шт

Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов:

01-02-059-01 1
01-02-059-02 2
01-02-059-03 3
01-02-059-04 4

При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать:

01-02-059-05 к норме 01-02-059-01
01-02-059-06 к норме 01-02-059-02
01-02-059-07 к норме 01-02-059-03
01-02-059-08 к норме 01-02-059-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-059-01	01-02-059-02	01-02-059-03	01-02-059-04	01-02-059-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	5,43	6,61			1,82
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			9,7		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				12,99	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0131	Натрий хлористый технический	т	0,05	0,05	0,05	0,05	
16.2.03.01-1006	Газон рулонный стандартный	м2	7	7	7	7	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-059-06	01-02-059-07	01-02-059-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	2,22		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		3,25	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			4,34

».

1.2. В сборнике 4 «Скважины»:

1.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.2.1.1. Пункт 1.4.30 изложить в следующей редакции:

«1.4.30. В сметных нормах на устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ (табл. с 04-01-081 по 04-01-087) расход бурового раствора принимается на основании проектных данных. В случае отсутствия проектных данных норма расхода бурового раствора принимается в соответствии с приложением 4.12.».

1.2.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.2.2.1. Дополнить приложением 4.12 следующего содержания:

«Приложение 4.12

Нормы объема бурового раствора без регенерации

Dn трубопровода/ эквивалентный диаметр пакета труб	Грунтовые условия			
	Песок пылеватый, песок мелкий, песок средней крупности, песок крупный, суглинок текучий, суглинок текучепластичный, суглинок мягкопластичный, суглинок тугопластичный, мел, торф.	Супесь текучая, супесь пластичная, супесь твердая, суглинок твердый, суглинок полутвердый.	Ил, гравелистый песок, суглинок с галькой (щебнем), с гравием (дресвой) или ракушкой, супесь с галькой (щебнем), с гравием (дресвой) или ракушкой, глина текучая, глина текучепластичная, глина мягкопластичная.	Глина тугопластичная, глина полутвердая, глина твердая, полускальные грунты (предел прочности на одноосное сжатие от 1 до 5 МПа), малопрочные скальные грунты (предел прочности на одноосное сжатие от 5 до 15 МПа).
	Объем бурового раствора (м3) на м перехода			

L перехода до 300 м				
до 100	0,57	0,89	0,97	1,05
свыше 100 до 200	0,96	1,31	1,49	1,52
свыше 200 до 300	1,44	1,97	2,09	2,35
свыше 300 до 400	2,17	3,3	3,42	3,93
свыше 400 до 500	3,25	4,11	5,1	5,91
свыше 500 до 600	4,69	7,25	7,43	8,42
свыше 600 до 700	5,78	8,92	9,1	10,64
свыше 700 до 800	7,12	9,14	10,97	12,85
свыше 800 до 900	8,49	10,74	13,06	15,23
свыше 900 до 1000	10,31	12,94	15,65	18,21
свыше 1000 до 1200	14,35	17,83	21,41	24,85
свыше 1200 до 1400	17,88	22,33	26,93	31,35
L перехода свыше 300 до 500 м				
до 100	0,78	1,15	1,33	1,43
свыше 100 до 200	1,09	1,37	1,62	1,76
свыше 200 до 300	1,49	2,15	2,33	2,59
свыше 300 до 400	2,29	3,48	3,66	4,17
свыше 400 до 500	3,37	5,13	5,34	6,15
свыше 500 до 600	4,79	7,34	7,52	8,72
свыше 600 до 700	5,92	9,06	9,24	10,73
свыше 700 до 800	7,24	9,38	11,21	13,09
свыше 800 до 900	8,61	10,92	13,3	15,23
свыше 900 до 1000	10,43	13,12	15,89	18,45
свыше 1000 до 1200	14,47	18,01	21,66	25,09
свыше 1200 до 1400	18,00	22,51	27,17	31,59
L перехода свыше 500 до 1000 м				
до 100	1,02	1,51	1,81	1,91
свыше 100 до 200	1,2	1,67	1,97	2,1
свыше 200 до 300	1,68	2,51	2,81	3,07
свыше 300 до 400	2,81	3,84	4,14	4,65
свыше 400 до 500	3,61	5,49	5,82	6,63
свыше 500 до 600	5,03	7,7	8,00	9,2
свыше 600 до 700	6,16	9,42	9,72	11,21
свыше 700 до 800	7,48	11,39	11,69	13,57
свыше 800 до 900	8,85	13,48	13,78	15,95
свыше 900 до 1000	10,67	16,07	16,37	18,93
свыше 1000 до 1200	14,71	18,37	22,14	25,57
свыше 1200 до 1400	18,24	22,87	27,65	32,07
L перехода свыше 1000 до 1500 м				
до 100	1,17	2,09	2,17	2,25

свыше 100 до 200	1,44	2,23	2,45	2,58
свыше 200 до 300	1,92	2,87	3,29	3,55
свыше 300 до 400	3,05	4,2	4,62	5,13
свыше 400 до 500	3,82	5,7	6,27	7,11
свыше 500 до 600	5,27	8,06	8,48	9,68
свыше 600 до 700	6,4	9,78	10,2	11,69
свыше 700 до 800	7,72	11,95	12,17	14,05
свыше 800 до 900	9,09	14,07	14,26	16,43
свыше 900 до 1000	10,91	16,36	16,85	19,41
свыше 1000 до 1200	14,95	18,73	22,62	26,05
свыше 1200 до 1400	18,48	23,23	28,13	32,55
L перехода свыше 1500 м				
до 100	1,53	2,28	2,89	2,97
свыше 100 до 200	1,8	2,35	3,17	3,3
свыше 200 до 300	2,28	3,41	4,01	4,27
свыше 300 до 400	3,13	4,74	5,34	5,85
свыше 400 до 500	4,18	5,89	6,99	7,83
свыше 500 до 600	5,63	8,6	9,2	10,4
свыше 600 до 700	6,76	10,32	10,92	12,41
свыше 700 до 800	8,08	12,29	12,89	14,77
свыше 800 до 900	9,45	14,38	14,98	17,15
свыше 900 до 1000	11,27	16,97	17,57	20,13
свыше 1000 до 1200	15,31	20,81	23,34	26,77
свыше 1200 до 1400	18,84	23,77	28,85	33,27

».

1.3. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

1.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.3.1.1. Пункт 1.5.9 изложить в следующей редакции:

«1.5.9. В нормах табл. с 05-01-001 по 05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, с 05-01-011 по 05-01-013, 05-01-015, 05-01-024, 05-01-025, 05-01-027, 05-01-103, 05-01-223 и 05-01-226 предусмотрен расход ресурсов для условий погружения свай на 90 % - 100 % их проектной длины. Расход ресурсов при погружении свай на иную глубину определяется по указанным нормам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 приложения 5.9.».

1.3.1.2. Пункт 1.5.77 изложить в следующей редакции:

«1.5.77. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к нормам применяются коэффициенты, приведенные в приложении 5.12.

В ГЭСН сборника 5 не учтены затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.3.1.3. Пункт 1.5.101 изложить в следующей редакции:

«1.5.101. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.3.1.4. Дополнить пунктами 1.5.102 – 1.5.104 следующего содержания:

«1.5.102. В нормах табл. 05-01-226 затраты по разработке грунта лидерной траншеи экскаватором по оси шпунтового ряда, выбуриванию грунтовой пробки, устройству насыпной площадки для работы бурильно-сваебойной установки не учтены и определяются дополнительно.

1.5.103. Допускается замена кранов, предусмотренных нормами табл. ГЭСН 05-01-227 и ГЭСН 05-01-228, на краны согласно проекту организации строительства. При этом корректировка норм машинного времени не допускается.

1.5.104. При погружение стальных свай шпунтового ряда вибропогружателем после применения метода гидроподмыва грунта (по нормам 05-01-227-29 и 05-01-227-30) к нормам с 05-01-227-17 по 05-01-227-20 применяются коэффициенты, приведенные в п. 3.20 приложения 5.9.».

1.3.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.3.2.1. Дополнить пунктом 2.5.20 следующего содержания:

«2.5.20. По нормам с 05-01-227-17 по 05-01-227-24, 05-01-227-30, 05-01-228-25, 05-01-228-28, 05-01-228-31, 05-01-228-34 под единицей измерения «100 м» принимается «100 м погружения шпунта».».

1.3.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.3.3.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-015 «Погружение деревянных свай в мостостроении» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении**

Состав работ:

Для нормы 05-01-015-01:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай.
03. Погружение и срезка голов свай.

Для норм с 05-01-015-02 по 05-01-015-03:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Сплачивание свай в пакеты.
03. Разметка свай.
04. Погружение и срезка голов свай.

Для норм с 05-01-015-04 по 05-01-015-07:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Сплачивание свай в пакеты.
05. Разметка свай.
06. Погружение и срезка голов свай.

Для нормы 05-01-015-08:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Разметка свай.
05. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: м3

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м

05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев

05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен

Погружение в мостостроении пакетных свай из шпунтовых брусьев длиной:

05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1

05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2

05-01-015-06 свыше 4 до 6 м в грунты группы 1

05-01-015-07 свыше 4 до 6 м в грунты группы 2

05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04	05-01-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		14,25	18,93		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	6,85				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				23,48	27,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	0,93	1,07	6,09	7,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.02-003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1 м3	маш.-ч		0,73	0,93		
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.03-024	Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т	маш.-ч		0,73	0,93		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,05	0,1	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00031	0,00041	0,00031	0,00036
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0038	0,0072	0,00357	0,005	0,005
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0005	0,0005	0,0022	0,0022
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0143	0,0144	0,0091	0,0024	0,0024
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0102	0,08	0,0862	0,029	0,0476
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05		1,2		
11.1.02.06	Брусья шпунтовые	м3				1,1	1,1
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3				0,31	0,31
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3		1,1			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3				0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				0,06	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			59,53
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,96	14,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,88	14,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,66	3,61	14,21
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч			14,21
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,66	3,61	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,13

91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00026	0,00031	0,00026
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,006	0,0055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0114	0,0114	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0182	0,0347	0,0491
11.1.02.06	Брусья шпунтовые	м3	1,1	1,1	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,31	0,31	0,57
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,02	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,03	0,03	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3			1,25
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			0,09
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,03

».

1.3.3.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-089 «Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-2 групп вибропогружателем» исключить;

1.3.3.3. Подраздел 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицами следующего содержания:

«**Таблица ГЭСН 05-01-226 Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-3 групп сваебойной машиной**

Состав работ:

01. Подготовка маячных свай (вырезка монтажных отверстий).
02. Погружение маячных свай до проектной отметки и их извлечение.
03. Монтаж и демонтаж кондуктора.
04. Подготовка свай шпунтовых трубчатых сварных.
05. Забивка шпунтовых свай до проектной отметки.
06. Изготовление и монтаж накладок для закрытия монтажных отверстий в сваях шпунтовых трубчатых сварных.

Измеритель: т

Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-3 групп сваебойной машиной на суше, диаметр шпунтовых свай 720 мм:

05-01-226-01 длина до 12 м, толщина стенки 10 мм
05-01-226-02 длина до 12 м, толщина стенки 11 мм
05-01-226-03 длина до 12 м, толщина стенки 12 мм
05-01-226-04 длина до 12 м, толщина стенки 14 мм
05-01-226-05 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 10 мм
05-01-226-06 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 11 мм
05-01-226-07 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 12 мм
05-01-226-08 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 14 мм

Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-3 групп сваебойной машиной на суше, диаметр шпунтовых свай 820 мм:

05-01-226-09 длина до 12 м, толщина стенки 10 мм
05-01-226-10 длина до 12 м, толщина стенки 11 мм
05-01-226-11 длина до 12 м, толщина стенки 12 мм
05-01-226-12 длина до 12 м, толщина стенки 14 мм
05-01-226-13 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 10 мм
05-01-226-14 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 11 мм
05-01-226-15 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 12 мм
05-01-226-16 длина свыше 12 до 20 м, толщина стенки 14 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-226-01	05-01-226-02	05-01-226-03	05-01-226-04	05-01-226-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	8,08	7,48	6,99	6,13	7,38

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,15	0,23
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,05	4,67	4,35	3,82	4,12
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,78	2,57	2,4	2,11	2,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	3,93	3,68	3,23	3,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 46 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с.	маш.-ч	0,11	0,1	0,1	0,09	0,07
91.02.05-040	Установки сваебойные на гусеничном ходу с гидромолотом, масса ударной части до 7 т, длина погружаемых свай до 20 м	маш.-ч	1,2	1,11	1,03	0,91	1,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,76	2,55	2,38	2,09	2,14
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,74	0,68	0,64	0,56	1,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,63	0,59	0,55	0,48	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	0,11	0,1	0,1	0,08	0,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,71	0,66	0,62	0,56	0,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,12	5,66	5,27	4,64	4,46
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0311	0,0287	0,0268	0,0235	0,0186
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0021	0,0019	0,0018	0,0016	0,0012
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002
11.1.03.06-0044	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0002
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 720 мм	м	0,36	0,33	0,31	0,27	0,21
23.5.02.03	Сваи шпунтовые из электросварных труб	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-226-06	05-01-226-07	05-01-226-08	05-01-226-09	05-01-226-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,88	6,43	5,74	7,78	7,21
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,22	0,22	0,19	0,19	0,19
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,09	0,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,8	3,54	3,11	4,85	4,49
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,82	2,63	2,4	2,65	2,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29	3,07	2,7	4,03	3,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 46 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с.	маш.-ч	0,06	0,06	0,05	0,15	0,14
91.02.05-040	Установки сваебойные на гусеничном ходу с гидромолотом, масса ударной части до 7 т, длина погружаемых свай до 20 м	маш.-ч	1,11	1,03	0,91	1,07	1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,06	0,09	0,09
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,98	1,84	1,62	2,64	2,44
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08

91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,16	1,08	1,03	0,7	0,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,37	0,33	0,63	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	0,11	0,1	0,09	0,1	0,09
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,52	0,5	0,47	0,7	0,65
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,1	0,09	0,09	0,14	0,13
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	4,25	4,08	3,82	6,13	5,66
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0172	0,0161	0,0141	0,0314	0,0289
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0012	0,0011	0,0009	0,002	0,0019
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
11.1.03.06-0044	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 720 мм	м	0,2	0,19	0,16		
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 820 мм	м				0,48	0,44
23.5.02.03	Сваи шпунтовые из электросварных труб	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-226-11	05-01-226-12	05-01-226-13	05-01-226-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,66	5,89	7,07	6,61
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,16	0,16	0,23	0,23
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,07	0,06	0,06	0,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,16	3,67	3,88	3,59
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,27	2	2,9	2,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,47	3,08	3,33	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 46 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с.	маш.-ч	0,13	0,11	0,09	0,08
91.02.05-040	Установки сваебойные на гусеничном ходу с гидромолотом, масса ударной части до 7 т, длина погружаемых свай до 20 м	маш.-ч	0,92	0,82	1,08	1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,07	0,07
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,27	2	2,02	1,87
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,6	0,53	1,21	1,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,54	0,47	0,43	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	0,09	0,07	0,1	0,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,61	0,54	0,54	0,52
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12	0,1	0,11	0,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,26	4,61	4,48	4,27
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0269	0,0236	0,0188	0,0174
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0017	0,0015	0,0012	0,0011
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
11.1.03.06-0044	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина	м3	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002

	4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II					
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,04	0,04	0,05	0,04
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 820 мм	м	0,41	0,36	0,29	0,27
23.5.02.03	Сваи шпунтовые из электросварных труб	т	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-226-15	05-01-226-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,13	5,49
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,21	0,19
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,05	0,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,33	2,94
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,54	2,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 46 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с.	маш.-ч	0,08	0,07
91.02.05-040	Установки сваебойные на гусеничном ходу с гидромолотом, масса ударной части до 7 т, длина погружаемых свай до 20 м	маш.-ч	0,92	0,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	1,73	1,53
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,09	1,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	0,09	0,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,49	0,47
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09	0,09
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	4,09	3,82
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0161	0,0141
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,0009
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0002	0,0002
11.1.03.06-0044	Доска обрезная лиственных пород (ольха), сухая, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт II	м3	0,0002	0,0002
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,04	0,04
23.5.01.08	Трубы стальные электросварные, наружный диаметр 820 мм	м	0,25	0,22
23.5.02.03	Сваи шпунтовые из электросварных труб	т	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-227 Устройство ограждения из стальных свай шпунтового ряда

Состав работ:

Для норм с 05-01-227-01 по 05-01-227-16:

01. Внутрипостроечный транспорт.
02. Установка, перестановка и извлечение маячных свай.
03. Установка, перестановка и демонтаж кондуктора.
04. Подготовка и установка стальных свай шпунтового ряда на место погружения.

Для норм с 05-01-227-17 по 05-01-227-20:

01. Погружение стальных свай шпунтового ряда вибропогружателем.

Для норм с 05-01-227-21 по 05-01-227-24:

01. Допогружение стальных свай шпунтового ряда дизель-молотом.

Для норм с 05-01-227-25 по 05-01-227-26:

01. Изготовление стыковых накладок.
02. Очистка, прихватка и сварка стыка стальной сваи шпунтового ряда с послойной зачисткой.
03. Приварка стыковых накладок с послойной зачисткой.

Для норм с 05-01-227-27 по 05-01-227-28:

01. Изготовление стыковых накладок.
02. Очистка, прихватка и сварка стыка шпунтовой сваи и балки с послойной зачисткой.
03. Приварка стыковых накладок с послойной зачисткой.

Для нормы 05-01-227-29:

01. Внутрипостроечный транспорт.
02. Установка и приварка на кондуктор направляющей для гидроподмывной балки.
03. Установка и крепление вибропогружателя на гидроподмывной балке.
04. Установка и выверка гидроподмывной балки по оси направляющей в кондукторе, спуск до грунта без касания, подсоединение шлангов.
05. Запуск насосной станции, подача воды, подъем давления, визуальный контроль работы форсунок.

06. Возврат балки к месту временного хранения, снятие вибропогружателя.
07. Демонтаж направляющей гидроподмывной балки с кондуктора.
Для нормы 05-01-227-30:
01. Погружение балки с одновременным гидроподмывом без вибрации под весом самой балки и вибропогружателя.
02. Погружение балки с одновременным гидроподмывом под действием вибрации.
03. Извлечение балки, выключение вибропогружателя, сброс давления, прекращение подачи вод.

Измеритель: 100 шт (нормы с 05-01-227-01 по 05-01-227-16, 05-01-227-29); 100 м (нормы с 05-01-227-17 по 05-01-227-24, 05-01-227-30); стык (нормы с 05-01-227-25 по 05-01-227-28)

Устройство ограждения из стальных свай шпунтового ряда, масса 1 м до 100 кг, ширина 600 мм, длина шпунтовой сваи:

05-01-227-01 до 12 м
05-01-227-02 свыше 12 до 20 м
05-01-227-03 свыше 20 до 30 м
05-01-227-04 свыше 30 до 40 м

Устройство ограждения из стальных свай шпунтового ряда, масса 1 м свыше 100 до 200 кг, ширина 750 мм, длина шпунтовой сваи:

05-01-227-05 до 12 м
05-01-227-06 свыше 12 до 20 м
05-01-227-07 свыше 20 до 30 м
05-01-227-08 свыше 30 до 40 м

Устройство ограждения из стальных свай шпунтового ряда, усиленных двутавром, масса 1 м свыше 200 до 300 кг, ширина 600 мм, длина шпунтовой сваи:

05-01-227-09 до 12 м
05-01-227-10 свыше 12 до 20 м
05-01-227-11 свыше 20 до 30 м
05-01-227-12 свыше 30 до 40 м

Устройство ограждения из стальных свай шпунтового ряда, усиленных двутавром, масса 1 м свыше 300 до 400 кг, ширина 750 мм, длина шпунтовой сваи:

05-01-227-13 до 12 м
05-01-227-14 свыше 12 до 20 м
05-01-227-15 свыше 20 до 30 м
05-01-227-16 свыше 30 до 40 м

На погружение свай вибропогружателем добавлять к нормам:

05-01-227-17 с 05-01-227-01 по 05-01-227-04
05-01-227-18 с 05-01-227-05 по 05-01-227-08
05-01-227-19 с 05-01-227-09 по 05-01-227-12
05-01-227-20 с 05-01-227-13 по 05-01-227-16

На допогружение свай дизель-молотом добавлять к нормам:

05-01-227-21 с 05-01-227-01 по 05-01-227-04
05-01-227-22 с 05-01-227-05 по 05-01-227-08
05-01-227-23 с 05-01-227-09 по 05-01-227-12
05-01-227-24 с 05-01-227-13 по 05-01-227-16

На наращивание стальных свай шпунтового ряда до проектной длины добавлять к нормам:

05-01-227-25 с 05-01-227-01 по 05-01-227-04
05-01-227-26 с 05-01-227-05 по 05-01-227-08
05-01-227-27 с 05-01-227-09 по 05-01-227-12
05-01-227-28 с 05-01-227-13 по 05-01-227-16
05-01-227-29 На установку балки гидроподмыва добавлять к нормам с 05-01-227-01 по 05-01-227-16
05-01-227-30 На погружение балки с гидроподмывом добавлять к нормам с 05-01-227-01 по 05-01-227-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-01	05-01-227-02	05-01-227-03	05-01-227-04	05-01-227-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	705,36	740,17	788,1	838,89	890,79
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	17,46	21,27	29,3	35,79	18,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	467,3	498,3	538,2	582,5	570,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	220,6	220,6	220,6	220,6	301,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,7	242,2	249,25	255,05	293,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	41,4	41,4	41,4	41,4	51,25
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,05	6,85	10,75	13,75	6,31
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	183,8	183,8	183,8		226,7
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				183,8	
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	8,45	10,15	13,3	16,1	8,94
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность	маш.-ч	8,45	10,15	13,3	16,1	8,94

	до 40 т						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	59,7	59,7	59,7	59,7	68,38
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	124	124	124	124	153,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	79	140	218	306	79
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,728	1,728	1,728	1,728	1,622
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	143,6	143,6	143,6	143,6	105,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42,75	42,75	42,75	42,75	53,44
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	176,7	176,7	176,7	176,7	187,5
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	74	74	74	74	80
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,069	0,069	0,069	0,069	0,0863
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,737	0,737	0,737	0,737	0,7446
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0755	0,0755	0,0755	0,0755	0,0944
08.3.10.02	Профиль шпунтовый горячекатаный сварной корытный	т	П	П	П	П	П
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,3355	0,3355	0,3355	0,3355	0,4194
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0696	0,0696	0,0696	0,0696	0,0869
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0108
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,325	4,133	6,458	9,041	2,981
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных свай	м	48,4	48,4	48,4	48,4	60,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-06	05-01-227-07	05-01-227-08	05-01-227-09	05-01-227-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	932,8	989,67	1 049,78	867,15	941,32
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	24,4	34,57	42,68	20,65	53,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	606,7	653,4	705,4	542,1	583
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	301,7	301,7	301,7	304,4	304,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	298,08	307,01	314,01	300,2	329,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	51,25	51,25	51,25	50,6	50,6
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,94	13,81	17,56	6,85	23,05
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	226,7	226,7		232	232
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			226,7		
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	11,19	15,25	18,5	10,75	23,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	11,19	15,25	18,5	10,75	23,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	68,38	68,38	68,38	73,5	73,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	153,2	153,2	153,2	80,55	80,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	140	218	306	79	140
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,622	1,622	1,622	1,688	1,688
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	105,9	105,9	105,9	143,6	143,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	53,44	53,44	53,44	97,3	97,3
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	187,5	187,5	187,5	121,6	121,6

01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	80	80	80	74	74
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0863	0,0863	0,0863	0,069	0,069
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,7446	0,7446	0,7446	0,0305	0,0305
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0944	0,0944	0,0944	0,0755	0,0755
08.3.10.02	Профиль шпунтовый горячекатаный сварной корытный	т	П	П	П	П	П
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,4194	0,4194	0,4194	0,3355	0,3355
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0869	0,0869	0,0869	0,0696	0,0696
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0108	0,0108	0,0108	0,0087	0,0087
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	5,299	8,28	11,59	7,656	13,62
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных свай	м	60,5	60,5	60,5	48,4	48,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-11	05-01-227-12	05-01-227-13	05-01-227-14	05-01-227-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 010,71	1 087,55	946,36	1 009,28	1 085,69
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,71	89,15	37,66	59,68	83,49
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	635,6	694	578,1	619	671,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	304,4	304,4	330,6	330,6	330,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,45	360,45	334,76	354,52	375,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	50,6	50,6	55,25	55,25	55,25
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	30,85	39,85	15,31	26,19	37,44
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	232		247,7	247,7	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		232			247,7
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	30	38	16,5	25,38	35
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	30	38	16,5	25,38	35
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	73,5	73,5	75,5	75,5	75,5
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	80,55	80,55	86,94	86,94	86,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	218	306	79	140	218
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,688	1,688	1,809	1,809	1,809
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	143,6	143,6	105,9	105,9	105,9
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	97,3	97,3	102,1	102,1	102,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	121,6	121,6	115	115	115
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	74	74	80	80	80
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,069	0,069	0,0863	0,0863	0,0863
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0305	0,0305	0,0381	0,0381	0,0381
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0755	0,0755	0,0944	0,0944	0,0944

08.3.10.02	Профиль шпунтовый горячекатаный сварной корытный	т	П	П	П	П	П
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,3355	0,3355	0,4194	0,4194	0,4194
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0696	0,0696	0,0869	0,0869	0,0869
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0087	0,0087	0,0108	0,0108	0,0108
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	21,28	29,79	9,238	16,42	25,64
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных свай	м	48,4	48,4	60,5	60,5	60,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-16	05-01-227-17	05-01-227-18	05-01-227-19	05-01-227-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 180,9	7,73	18,12	23,9	28,84
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	120,3				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	730	2,58	9,06	11,95	14,42
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	330,6	5,15	9,06	11,95	14,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	655,47	5	8,8	11,6	13,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	55,25	2,5	4,4	5,8	6,8
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	55,44				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		2,5	4,4	5,8	6,8
91.05.06-022	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	247,7				
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	49,38				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	49,38				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	75,5				
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	86,94				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	306				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,809				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	105,9				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	102,1				
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	115				
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	80				
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0863				
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0381				
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0944				
08.3.10.02	Профиль шпунтовый горячекатаный сварной корытный	т	П				
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,4194				
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0869				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0108				
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	35,92				
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных	м	60,5				

	свай						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-21	05-01-227-22	05-01-227-23	05-01-227-24	05-01-227-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	53,43	65,85	90,73	137,54	3,8
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	35,62	21,95	60,49	45,85	0,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,81	43,9	30,24	91,69	3,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29	21,31	29,36	44,51	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.03-027	Дизель-молоты в комплекте с направляющим стабилизатором, вес ударной части 6 т	маш.-ч	17,29	21,31	29,36	44,51	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17,29	21,31	29,36	44,51	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					0,36
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч					3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					1,224
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					61,01
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					5,94
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт					1,767
08.3.05.02-0122	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т					0,0283
08.3.05.02-0124	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т					0,0198

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-227-26	05-01-227-27	05-01-227-28	05-01-227-29	05-01-227-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	4,23	10,1	11,25	202,27	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				3,3	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,35	0,54	0,55	127,9	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,88	9,56	10,7	71,07	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				156,23	13,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч				70	4,43
91.02.05-070	Установки гидравлического размыва грунта, производительность до 900 л/мин, давление нагнетания до 15 МПа	маш.-ч				14	4,43
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				70	4,43
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч				2,23	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч				2,23	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,35	0,54	0,55	27,6	
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3,88	9,56	10,7	40,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,316	2,051	2,087	0,5	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	65,59	96,76	98,65	53,6	
01.7.03.01-0001	Вода	м3					104,7
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,743	13,86	15,3	75,4	
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	1,904	2,917	3,071		
08.3.05.02-0122	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0399	0,0113	0,0172		

08.3.05.02-0124	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,0198	0,1946	0,1946		
08.3.10.02	Балки гидроподмывные с форсунками	т				П	

Таблица ГЭСН 05-01-228 Устройство ограждения из шпунта трубчатого стального

Состав работ:

Для норм с 05-01-228-01 по 05-01-228-04, с 05-01-228-13 по 05-01-228-16:

01. Внутрипостроечный транспорт.
02. Установка, перестановка и извлечение маячных свай.
03. Установка, перестановка и демонтаж кондуктора.
04. Подготовка и установка стальных свай шпунтового ряда на место погружения.

Для норм 05-01-228-25, 05-01-228-28:

01. Погружение вибропогружателем шпунта трубчатого стального.

Для норм 05-01-228-31, 05-01-228-34:

01. Добивка шпунта трубчатого стального дизель-молотом с направляющим вертикальным стабилизатором.

Для норм 05-01-228-37, 05-01-228-40:

01. Изготовление стыковых накладок.
02. Очистка, прихватка и сварка стыка шпунта трубчатого с послойной зачисткой.
03. Приварка стыковых накладок с послойной зачисткой.

Измеритель: 100 шт (нормы с 05-01-228-01 по 05-01-228-04, с 05-01-228-13 по 05-01-228-16); 100 м (нормы 05-01-228-25, 05-01-228-28, 05-01-228-31, 05-01-228-34); стык (нормы 05-01-228-37, 05-01-228-40)

Устройство ограждения из шпунта трубчатого стального, диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм, длина:

05-01-228-01 до 12 м
05-01-228-02 свыше 12 до 20 м
05-01-228-03 свыше 20 до 30 м
05-01-228-04 свыше 30 до 40 м

Устройство ограждения из шпунта трубчатого стального, диаметр 1020 мм, толщина стенки 16 мм, длина:

05-01-228-13 до 12 м
05-01-228-14 свыше 12 до 20 м
05-01-228-15 свыше 20 до 30 м
05-01-228-16 свыше 30 до 40 м

На погружение свай вибропогружателем добавлять к нормам:

05-01-228-25 с 05-01-228-01 по 05-01-228-04
05-01-228-28 с 05-01-228-13 по 05-01-228-16

На допогружение свай дизель-молотом добавлять к нормам:

05-01-228-31 с 05-01-228-01 по 05-01-228-04
05-01-228-34 с 05-01-228-13 по 05-01-228-16

На наращивание шпунта трубчатого до проектной длины добавлять к нормам:

05-01-228-37 с 05-01-228-01 по 05-01-228-04
05-01-228-40 с 05-01-228-13 по 05-01-228-16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-228-01	05-01-228-02	05-01-228-03	05-01-228-04	05-01-228-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	938,76	988,59	1 051,95	1 122,13	1 216,91
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	26,46	40,09	56,65	75,03	41,61
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	528,9	565,1	611,9	663,7	677,4
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	383,4	383,4	383,4	383,4	497,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	349,19	361,42	375,89	392,43	453,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	65,38	65,38	65,38	65,38	81,2
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,46	16,15	24	33	16,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	262,2	262,2	262,2		337,3
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				262,2	
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	12,15	17,69	24,31	31,85	18,6
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	12,15	17,69	24,31	31,85	18,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	69,88	69,88	69,88	69,88	86,7
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	82,46	82,46	82,46	82,46	101
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	79	139,8	218,4	305,8	79,63
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,561	1,561	1,561	1,561	2,029

01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	124,5	124,5	124,5	124,5	134,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	50,3	50,3	50,3	50,3	67,38
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	138	138	138	138	155
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт	73,27	73,27	73,27	73,27	91,5
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,069
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	0,0305
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0581	0,0581	0,0581	0,0581	0,0755
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,2581	0,2581	0,2581	0,2581	0,3355
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0535	0,0535	0,0535	0,0535	0,0696
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0087
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	5,781	10,28	16,06	22,48	11,75
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных свай	м	37,23	37,23	37,23	37,23	48,4
23.5.02.03-0016	Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	П	П	П	П	
23.5.02.03-0036	Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 16 мм	м					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-228-14	05-01-228-15	05-01-228-16	05-01-228-25	05-01-228-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 290,66	1 389	1 484,1	15,24	32,96
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,56	111,2	142,2		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	722,2	779,9	844	7,62	16,48
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	497,9	497,9	497,9	7,62	16,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	479,1	514,8	880,15	7,4	16,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	81,2	81,2	81,2	3,7	8,2
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	30,6	50,4	65,4		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	337,3			3,7	8,2
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		337,3			
91.05.06-022	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			337,3		
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч	30	45,9	58,95		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	30	45,9	58,95		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	86,7	86,7	86,7		
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	101	101	101		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	139,8	218,4	305,8		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,029	2,029	2,029		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	134,5	134,5	134,5		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	67,38	67,38	67,38		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	155	155	155		
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка	шт	91,5	91,5	91,5		

	шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм						
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,069	0,069	0,069		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0305	0,0305	0,0305		
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,0755	0,0755	0,0755		
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,3355	0,3355	0,3355		
08.3.12.04-0001	Прокат просечно-вытяжной горячекатаный, марки стали Ст3пс, Ст3сп, ширина 500 мм, толщина 4 мм	т	0,0696	0,0696	0,0696		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0087	0,0087	0,0087		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	20,89	32,64	45,7		
23.5.01.09	Трубы стальные электросварные для маячных свай	м	48,4	48,4	48,4		
23.5.02.03-0036	Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 16 мм	м	П	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-228-31	05-01-228-34	05-01-228-37	05-01-228-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	65,81	152,86	7,07	12,82
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,94	50,96	0,53	0,65
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	43,87	101,9	6,54	12,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,3	49,48		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.03-029	Дизель-молоты в комплекте с направляющим стабилизатором, вес ударной части 10 т	маш.-ч	21,3	49,48		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	21,3	49,48		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,53	0,65
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч			6,54	12,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			1,53	2,592
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			77,91	119,3
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг			10,16	22,58
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, марка шлифовального материала 25А, размеры 150х20х32 мм	шт			3,5	4,06
08.3.05.02-0122	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т			0,0643	
08.3.05.02-0124	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т				0,12

».

1.3.3.4. В разделе 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» таблицы ГЭСН 05-03-001 «Цементация грунтов», 05-03-002 «Ликвидация скважин» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов

Состав работ:

01. Установка нагнетателя в скважину.
02. Присоединение нагнетательной линии.
03. Промывка скважины и гидравлическое опробование.
04. Приготовление раствора.
05. Нагнетание раствора в скважину.
06. Заделка мест выхода раствора на поверхность.
07. Извлечение и перестановка нагнетателя.
08. Промывка нагнетательного оборудования после цементации.
09. Перемещение нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-01 до 200 кг
05-03-001-02 свыше 200 до 400 кг
05-03-001-03 свыше 400 до 800 кг
05-03-001-04 свыше 800 до 1200 кг
05-03-001-05 свыше 1200 до 2000 кг
05-03-001-06 на каждую 1000 кг свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-05

Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-07 до 200 кг
05-03-001-08 свыше 200 до 400 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-001-01	05-03-001-02	05-03-001-03	05-03-001-04	05-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	125	191	231	305	487
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,06	84,31	105,46	143,67	237,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-076	Установки буровые на автомобильном ходу, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	13,39	13,39	13,39	13,39	13,39
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,26	0,32	0,4	0,47
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м3/ч	маш.-ч	36	70	91	129	223
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,66	0,75	0,88	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.17.02	Инъекторы, длина свыше 3 до 5 м	шт	П	П	П	П	П
02.3.01.02	Песок	м3	П	П	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,3024	1,9272	2,2176	2,772	3,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-001-06	05-03-001-07	05-03-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		101	166
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	162		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,19	43,84	78,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.04.01-076	Установки буровые на автомобильном ходу, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч		7,21	7,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,19	0,26
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		3,74	3,74
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м3/ч	маш.-ч	84	36	70
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,44	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,08	0,08	0,08
01.7.17.02	Инъекторы, длина свыше 3 до 5 м	шт		П	П
02.3.01.02	Песок	м3	П	П	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,23	1,3	1,93

Таблица ГЭСН 05-03-002 Ликвидация скважин

Состав работ:

01. Приготовление раствора.
02. Установка тампона.
03. Нагнетание раствора.
04. Присоединение и переноска нагнетательной линии.

Измеритель: м

05-03-002-01 Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м3/ч	маш.-ч	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П
01.7.17.02	Инъекторы, длина свыше 3 до 5 м	шт	П
03.2.01.01	Цемент	т	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,013

».

1.3.3.5. В разделе 3 «ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ» таблицу ГЭСН 05-03-007 «Устройство крепления стен котлована грунтовыми стержневыми инъекционными анкерами (АИ) с расчетной несущей способностью анкера по тяге до 42 тс» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 05-03-007 Устройство крепления стен котлована грунтовыми стержневыми инъекционными анкерами (АИ) с расчетной несущей способностью анкера по тяге до 42 тс**

Состав работ:

01. Изготовление стержневых анкеров.
02. Бурение скважин машиной шарошечного бурения на гусеничном ходу с использованием обсадных труб и перемещением машины по фронту работ.
03. Очистка скважины от выбуренного шлама бентонитовым раствором.
04. Первичное нагнетание цементного раствора в скважину.
05. Установка анкера в скважину.
06. Извлечение обсадных труб после первичного нагнетания.
07. Повторное нагнетание цементного раствора в скважину.
08. Натяжение грунтового анкера на проектное усилие.

Измеритель: м анкера

Устройство крепления стен котлована грунтовыми стержневыми инъекционными анкерами (АИ) с расчетной несущей способностью анкера по тяге до 42 тс при бурении скважин в грунтах группы:

05-03-007-01 1
05-03-007-02 2
05-03-007-03 3
05-03-007-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-007-01	05-03-007-02	05-03-007-03	05-03-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,59			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1,85	2,18	2,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,74	0,89	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-514	Машины шарошечного бурения гидравлические на гусеничном ходу, глубина бурения до 45 м, диаметр скважин 160-230 мм	маш.-ч	0,39	0,49	0,61	0,68
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,2	0,23	0,24
91.06.01-510	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 1200 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м3/ч	маш.-ч	0,29	0,35	0,44	0,48
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,29	0,35	0,44	0,48

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,143	0,143	0,143	0,143
01.4.01.03-0147	Долото трехшарошечное III 1460К-ПВ	шт	0,0013	0,0024	0,0056	0,0092
01.4.02.04	Штанги для бурения	шт	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,006	0,006	0,006	0,006
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
23.3.01.03	Трубы стальные бесшовные обсадные, с короткой и нормальной длиной резьбы, с навернутыми муфтами, предохранительными ниппелями и кольцами из стали групп прочности С и Д	м	0,02	0,02	0,02	0,02
23.8.01.07-1004	Муфты полимерные соединительные компрессионные, диаметр 50х50 мм	10 шт	0,017	0,017	0,017	0,017
24.3.04.11-1000	Трубка из поливинилхлоридного пластиката, наружный диаметр 51 мм	м	0,79	0,79	0,79	0,79

».

1.3.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.3.4.1. Приложение 5.9 изложить в следующей редакции:

«Приложение 5.9

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения сборника ГЭСН 5 подразделов 1.1 и 1.2

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Погружение свай в стесненных условиях - с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:					
	а) свай длиной до 6 м	05-01-001 (01-02), 05-01-002 (01-02), 05-01-003 (01-02), 05-01-012 (01, 04, 07, 10), 05-01-015 (04-07), 05-01-018 (01-04), 05-01-024 (01-02), 05-01-025 (01-02)	—	1,45	1,65	—

	б) то же, св. 6 до 8 м	05-01-001 (03-04), 05-01-002 (03-04), 05-01-003 (03-04), 05-01-011 (01-02, 05-06, 09-10), 05-01-015-01, 05-01-018 (05-08), 05-01-019 (05-08), 05-01-024 (03-04), 05-01-025 (03-04)	—	1,25	1,3	—
	в) то же, св. 8 м	05-01-002 (05-08), 05-01-003 (05-08), 05-01-004, 05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, 05-01-011 (03-04, 07-08, 11-12), 05-01-012 (02-03, 05-06, 08-09, 11-12), 05-01-013, 05-01-015 (02-03, 08), 05-01-020, 05-01-021, 05-01-022, 05-01-023, 05-01-024 (05-08), 05-01-025 (05-08), 05-01-027, 05-01-220-01	—	1,1	1,1	—
	г) устройство буронабивных свай	05-01-028÷05-01-060	—	1,13	1,13	—
3.2	Погружение наклонных свай с земли	05-01-001÷05-01-004, 05-01-011, 05-01-015, 05-01-027, 05-01-220-01	—	1,11	1,2	—
3.3	Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90 % проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли	05-01-001÷05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, 05-01-011÷05-01-013, 05-01-015, 05-01-024÷05-01-025, 05-01-027, 05-01-103, 05-01-220-01, 05-01-223, 05-01-226	—	0,97	0,95	—
3.4	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывом - к нормам эксплуатации машин добавляется время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом поправочных коэффициентов	05-01-001 (02, 04), 05-01-002 (02, 04, 06, 08), 05-01-003 (02, 04, 06, 08), 05-01-004-02, 05-01-018-08, 05-01-019-08, 05-01-020 (02, 04, 06, 08, 10, 12), 05-01-021 (02, 04, 06, 08, 10, 12), 05-01-022 (02, 04, 06, 08, 10, 12, 14), 05-01-023 (02, 04, 06, 08, 10, 12, 14), 05-01-024 (02, 04, 06, 08), 05-01-025 (02, 04, 06, 08), 05-01-027 (02, 04), 05-01-220-01	—	0,9	0,75	—

3.5	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	05-01-005 (01-02)	—	1,15	1,15	—
3.6	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах:					
	4 группы	05-01-047	—	0,53	0,53	—
	6 группы		—	1,66	1,66	—
	7 группы		—	2,65	2,65	—
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	05-01-030÷05-01-033	—	0,9	0,9	—
			01.7.03.01-0001	—	—	0,5
3.8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	05-01-030÷05-01-033	—	0,75	0,75	—
			01.7.03.01-0001	—	—	0,5
3.9	Бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора	05-01-060	—	0,8	—	—
			91.04.01-077	—	1,2	—
			91.07.08-011	—	0,0	—
			91.19.06-011	—	0,0	—
			91.19.08-009	—	0,0	—
			01.3.05.38	—	—	0,0
			02.1.01.01-0006	—	—	0,0
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по приложению 5.3:					
	- ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:					
	св. 200 до 250	05-01-048 (01-06)	—	—	—	0,92
	св. 250 до 300	05-01-048 (07-12)	—	—	—	1,0
	св. 300 до 350	05-01-049 (01-06)	—	—	—	1,05
	св. 350 до 400	05-01-049 (07-12)	—	—	—	1,15
	св. 400 до 450	05-01-049 (13-18)	—	—	—	1,3
	св. 450 до 500	05-01-050 (01-06)	—	—	—	1,45
	св. 500 до 550	05-01-050 (07-11)	—	—	—	1,65
	св. 550 до 600	05-01-029, 05-01-050 (12-16)	—	—	—	1,85
	св. 600 до 650	05-01-030 (01-06), 05-01-051 (01-05)	—	—	—	2,1
	св. 650 до 700	05-01-051 (06-10)	—	—	—	2,25
	св. 700 до 750	05-01-031	—	—	—	2,6
	св. 750 до 800	05-01-032	—	—	—	2,95
	св. 800	05-01-032, 05-01-033	—	—	—	3,63

	- вращательное бурение скважин диаметром, мм:					
	св. 200 до 250	05-01-052 (01-10)	—	—	—	1,11
	св. 250 до 300	05-01-053 (01-10)	—	—	—	1,22
	св. 300 до 350	05-01-054 (01-10)	—	—	—	1,36
	св. 400 до 450	05-01-055 (01-10)	—	—	—	1,65
	св. 450 до 500	05-01-056 (01-10)	—	—	—	1,82
	св. 550 до 600	05-01-029, 05-01-057 (01-10)	—	—	—	2,16
	св. 650 до 700	05-01-058 (01-10)	—	—	—	2,5
	св. 800	05-01-028, 05-01-059	—	—	—	3,5
3.11	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	05-01-061	—	0,1	0,06	—
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей	05-01-064÷05-01-066	—	0,9	—	—
			91.05.06-007	—	0,73	—
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток	05-01-064÷05-01-066	—	0,8	—	—
			91.01.01-034	—	0,74	—
			91.05.06-007	—	0,15	—
			91.06.02-002	—	0,74	—
			91.17.04-034	—	0,74	—
			91.17.04-042	—	0,74	—
			91.18.01-004	—	0,74	—
			01.3.02.03-0001	—	—	0,84
			01.3.02.08-0001	—	—	0,84
			01.3.04.02-0004	—	—	0,84
			01.7.11.07-0227	—	—	0,84
			08.3.05.02-0001	—	—	0,0
			11.1.03.06	—	—	0,84
			23.5.01.08-0035	—	—	0,0
			23.5.01.08-0051	—	—	0,0
			23.5.01.08-0066	—	—	0,0
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах	05-01-064÷05-01-066	—	0,94	—	—
			91.07.08-011	—	0,83	—
			91.19.06-011	—	0,83	—
			91.19.08-009	—	0,83	—
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай дополнительно	05-01-070, 05-01-071	—	0,09	—	—
			91.05.06-007	—	0,15	—
			91.05.06-008	—	0,15	—
			91.17.04-042	—	0,08	—
			91.19.06-011	—	0,08	—

	учитываются		01.3.02.03-0001	—	—	0,08
			01.3.02.08-0001	—	—	0,08
			01.7.11.07-0227	—	—	0,08
			08.3.05.02-0001	—	—	0,08
3.16	Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	05-01-069 (01-06)	—	0,84	0,84	—
		05-01-069 (07-09)	—	0,83	0,83	—
3.17	Бурение скважин глубиной до 10, 20 и 30 м	05-01-048÷05-01-058	—	0,8	0,9	—
3.18	Бурение скважин диаметром свыше 700 до 900 мм на каждые последующие 50 мм	05-01-051 (06-10), 05-01-058	Кроме: 01.4.03.06, 01.3.05.38, 02.1.01.01-0006	1,1	1,1	1,1
3.19	Бурение скважин диаметром свыше 900 на каждые последующие 50 мм	05-01-051 (06-10), 05-01-058	Кроме: 01.4.03.06, 01.3.05.38, 02.1.01.01-0006	1,05	1,05	1,05
3.20	Погружение стальных свай шпунтового ряда вибропогружателем после применения метода гидроподмыва грунта	05-01-227 (17-20)	—	0,8	0,8	—

».

1.4. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

1.4.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.4.1.1. Пункт 1.6.1 изложить в следующей редакции:

«1.6.1. В сборнике 6 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, включающего:

доставку материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или монтажа;

установку, перестановку и снятие подмостей;

установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;

контрольную сборку, установку и разборку скользящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомогательных конструкций, электропроводок, домкратных рам и домкратов, установку и наращивание домкратных стержней, установку и разборку шахтных лестниц или подъемников для подъема людей;

установку арматуры для железобетонных конструкций;

укладку бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости);

устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости).

В отдельных таблицах ГЭСН для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.».

1.4.1.2. Пункты 1.6.7 – 1.6.10 исключить.

1.4.1.3. Пункт 1.6.11 изложить в следующей редакции:

«1.6.11. При определении затрат на устройство ростверков, у которых нижняя поверхность возвышается над грунтом (типа ростверков при вечномерзлых грунтах для образования продуваемого подполья), затраты на устройство опалубки снизу и поддерживающих ее конструкций учитываются дополнительно по ГЭСН табл. 06-03-001.».

1.4.1.4. Пункт 1.6.13 исключить.

1.4.1.5. Пункты 1.6.19 – 1.6.22 исключить.

1.4.1.6. Пункт 1.6.28 изложить в следующей редакции:

«1.6.28. В ГЭСН табл. 06-05-002, 06-07-004, с 06-16-001 по 06-16-005, с 06-17-001 по 06-17-005, 06-18-001, 06-18-002 учтено строительство зданий высотой 48 м. При уменьшении или увеличении высоты возводимого здания применяются коэффициенты, приведенные в пп. 3.3, 3.4 приложения 6.5.».

1.4.1.7. Пункты 1.6.35, 1.6.36 изложить в следующей редакции:

«1.6.35. Нормы табл. с 06-19-002 по 06-19-005, с 06-23-001 по 06-23-024, с 06-24-001 по 06-24-004, с 06-25-001 по 06-25-004 учитывают применение индустриальной опалубки.

В нормах табл. 06-23-002, 06-23-007, 06-23-012, 06-23-017, 06-23-022, 06-24-002, 06-25-002 расход материальных ресурсов (фанера, доски, брусья) предусмотрен на доборы опалубки, с учетом нормативной оборачиваемости.

1.6.36. Заготовки арматурные — это конструктивные элементы, изготовленные из арматурных стержней с применением гнутья, резки.

Изделия арматурные — это конструктивные элементы, изготовленные из арматурных стержней с применением гнутья, резки, сварки и нарезки резьбовых соединений.

При составлении смет расход и вид арматурных заготовок и изделий принимаются по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов на их установку.».

1.4.1.8. Пункт 1.6.42 исключить.

1.4.1.9. Пункт 1.6.43 изложить в следующей редакции:

«1.6.43. ГЭСН сборника 6 разработаны из условия подачи бетонной смеси в бадье краном или с помощью автобетононасоса непосредственно в опалубку без дополнительной переноски бетона.».

1.4.1.10. Пункт 1.6.56 изложить в следующей редакции:

«1.6.56. Нормами 06-22-010-01, 06-22-010-03, 06-22-010-04, 06-22-012-06, 06-22-012-07, 06-22-012-09, 06-22-012-11, 06-22-012-13, 06-22-012-15, с 06-22-015-01 по 06-22-015-09 не учтены затраты по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения. Данные затраты учитываются дополнительно в сметной документации по данным проекта организации строительства. При этом при включении в сметную документацию затрат по устройству и эксплуатации платформ для постнапряжения к нормам 06-22-010-01, 06-22-010-03, 06-22-010-04, 06-22-012-07, 06-22-012-09, 06-22-012-11 применяются коэффициенты, приведенные в п. 3.6 приложения 6.5.».

1.4.1.11. Пункт 1.6.58 изложить в следующей редакции:

«1.6.58. Нормами табл. 06-22-011 не учтены затраты на установку закладных деталей.

Нормами с 06-22-011-04 по 06-22-011-10 не учтены затраты на устройство деформационных швов (гидрошпонок), которые учитываются дополнительно по нормам табл. 06-14-002.».

1.4.1.12. Пункт 1.6.65 изложить в следующей редакции:

«1.6.65. Нормами табл. 06-22-014 не учтены затраты на:

- установку вертикальных и горизонтальных каналообразователей, установку анкерных колодцев с опалубкой, определяемые по соответствующим нормам табл. 06-22-008;

- установку и изготовление закладных деталей и трубных проходок. Затраты на эти работы определяются дополнительно.

- монтаж и изготовление конструкций облицовок, определяемые по соответствующим нормам табл. с 09-07-001 по 09-07-004.».

1.4.1.13. Пункт 1.6.68 изложить в следующей редакции:

«1.6.68. Нормами табл. 06-22-016 не учтены затраты на сборку конструкций сухой защиты.».

1.4.1.14. Дополнить пунктом 1.6.72 следующего содержания:

«1.6.72. В ГЭСН сборника 6 не учтены затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.4.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.4.2.1. Дополнить пунктом 2.6.18 следующего содержания:

«2.6.18. При определении затрат на амортизацию опалубки с применением норм табл. 06-03-016 и 06-03-017 объем опалубки, в случае отсутствия проектных данных, принимается по приложению 6.3.».

1.4.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.4.3.1. В разделе 1 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицы ГЭСН 06-01-001 «Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения», 06-01-002 «Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения**

Состав работ:

Для нормы 06-01-001-01:

01. Устройство бетонной подготовки.

Для нормы 06-01-001-13:

01. Раскрой и установка досок.

02. Установка щитов опалубки.

03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.

04. Укладка бетонной смеси.

Для норм 06-01-001-14, 06-01-001-21:

01. Раскрой и установка досок.

02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси с втапливанием бутового камня.

Измеритель: 100 м3

06-01-001-01 Устройство бетонной подготовки
Устройство фундаментов-столбов:
06-01-001-13 бетонных
06-01-001-14 бутобетонных
Устройство ленточных фундаментов:
06-01-001-21 бутобетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-001-01	06-01-001-13	06-01-001-14	06-01-001-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		490	723,34	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				370,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	19,53	18,38	21,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	17,61	16,54	20,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,68	0,64	0,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,25	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		24,5	34,99	17,61
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,99	0,93	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,424	0,354	0,283
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,064	2,064	2,328
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	75	81	88,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,03	0,02	0,02
02.2.03.01	Камни бутовые	м3			44	44
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,082	0,055	0,025
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	102	71	71
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,0762	0,0592	0,029
11.1.03.06	Щиты из досок	м2		65,1	65,1	51,2
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		0,7	0,7	0,57

Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Состав работ:

Для нормы 06-01-002-01:
01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.
Для норм с 06-01-002-02 по 06-01-002-05:
01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры и каркасов.
05. Укладка бетонной смеси.
Для нормы 06-01-002-06:
01. Установка и сварка арматуры и каркасов.
02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:
06-01-002-01 бетонных объемом до 50 м3
06-01-002-02 железобетонных объемом до 100 м3
06-01-002-03 железобетонных объемом свыше 100 до 200 м3
06-01-002-04 железобетонных объемом свыше 200 м3
06-01-002-05 Устройство фундаментов под доменные печи
06-01-002-06 Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-002-01	06-01-002-02	06-01-002-03	06-01-002-04

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	432,9	483,96	317,46	215,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,59	24,87	26,34	25,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,16	1,96	2,01	1,95
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,93	19,71	21,06	20,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21,84	24,42	16,02	10,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,23	2,93	3	2,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		47,04	15,68	7,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,843	1,334	0,82	0,518
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,856	2,4	1,68	1,2
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	48	35	28	19
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,06	0,02	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0147	0,0116	0,0087	0,0083
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,002	0,007	0,006
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,014	0,0147	0,00119	0,0107
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т		0,9	1	0,4
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,08	0,064	0,05	0,04
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,2	0,5		
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2	1,6	1,7	0,04
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,4	0,8	0,5	0,2
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,5	1,3	0,6	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-002-05	06-01-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		193,14
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	315,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,62	24,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,23	1,63
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	28,78	19,82
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	15,9	9,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,34	2,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	219,52	39,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,907	0,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,96	
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	26	28
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,28	0,05
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,002	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	
07.3.02.11	Конструкции стальные	т	0,16	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,211	0,083
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	1,3	0,1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,012	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	1,8	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,003	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,05	

17.4.01.01	Бетон жаростойкий	м3		101,5

».

1.4.3.2. В разделе 1 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 06-01-003 «Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса» исключить;

1.4.3.3. В разделе 1 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 06-01-004 «Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-01-004 Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец**

Состав работ:

Для норм с 06-01-004-01 по 06-01-004-03:
01. Разметка конструкции.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Бетонирование конструкции.
04. Уход за бетоном.

Для норм с 06-01-004-04 по 06-01-004-06:
01. Разметка конструкции.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Установка арматуры и арматурных сеток.
04. Бетонирование конструкции.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: м3

	Устройство:
06-01-004-01	бетонных ступеней
06-01-004-02	бетонных пандусов
06-01-004-03	бетонных крылец
06-01-004-04	железобетонных ступеней
06-01-004-05	железобетонных пандусов
06-01-004-06	железобетонных крылец

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03	06-01-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11,68	2,32	3,55	12,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,06	0,1	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,3	0,13	0,17	2,28
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2,3	0,02	0,1	2,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,05	0,09	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0055	0,008	0,0084	0,0055
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	0,151	0,2177	0,23	0,151
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02	1,02	1,015
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				0,3
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т				0,023
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,02		0,018	0,02
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,38		0,138	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-01-004-05	06-01-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,04	4,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01

91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,13	0,17
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,02	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,008	0,0084
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	0,218	0,23
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,015	1,015
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,3	0,3
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	0,03	0,03
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,018
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		0,138

».

1.4.3.4. В разделе 2 «ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСН 06-02-001 «Устройство фундаментов общего назначения», 06-02-002 «Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами», 06-02-003 «Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами», 06-02-004 «Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик», 06-02-005 «Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-02-001 Устройство фундаментов общего назначения**

Состав работ:

Для норм с 06-02-001-01 по 06-02-001-03:
01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-02-001-04 по 06-02-001-06, 06-02-001-08:
01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Установка арматуры.

Для нормы 06-02-001-07:
01. Изготовление деревянных пробок.
02. Обертывание пробок рулонным материалом.
03. Установка пробок в фундамент.
04. Извлечение пробок из фундамента.

Измеритель: 100 м3

	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:
06-02-001-01	до 5 м3
06-02-001-02	свыше 5 до 25 м3
06-02-001-03	свыше 25 м3
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:
06-02-001-04	до 5 м3
06-02-001-05	свыше 5 до 25 м3
06-02-001-06	свыше 25 м3
	Дополнительные затраты на устройство:
06-02-001-07	колодцев для анкерных болтов
06-02-001-08	сложных фундаментов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-001-01	06-02-001-02	06-02-001-03	06-02-001-04	06-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					306
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	394	288	223	405	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,87	20,41	14,74	25,39	19,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,96	0,46	0,25	0,67	0,72

91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,26	19,03	13,89	22,96	17,14
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21	13	11	17	13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,67	0,35	1,51	1,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				1,8	21,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	2,868	2,853	2,937	2,868
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,64	1,728	1,224	3,24	1,92
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5,6	9,9	10,1	10,1	9,9
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,004	0,031
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,013	0,008	0,037	0,013
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,023	0,018	0,046	0,023
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	102	102	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04	0,018	0,015	0,04	0,018
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т				1	1,5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,69	0,36	0,22	0,69	0,36
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,08	0,11	0,02	0,08	0,11
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	49,5	28,5	20,7	49,5	28,5
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,2	0,01	0,02	0,2	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,69	0,33	0,28	0,69	0,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-001-06	06-02-001-07	06-02-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	249		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		61	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			175
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,94	0,28	5,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8	0,01	0,34
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,69		3,92
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13		42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	0,02	0,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	74,2		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,488	0,001	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,248	0,12	0,84
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	8,9		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,106		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,008	0,004	0,02
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,03	0,001	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,015		0,003
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	3,2		1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,22		0,15
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм,	м3	0,02	0,03	0,02

	сорт III				
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	20,7		7,71
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,02		0,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,28	0,03	0,27
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2		24,4	

Таблица ГЭСН 06-02-002 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
02. Установка арматуры.
03. Установка щитов опалубки.
04. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:

06-02-002-01	загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом свыше 1000 м3
06-02-002-02	роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом свыше 200 м3
06-02-002-03	резки
06-02-002-04	выгрузки печей объемом до 500 м3
06-02-002-05	выгрузки печей объемом свыше 500 до 1500 м3
06-02-002-06	выгрузки печей объемом свыше 1500 м3, черновой и чистовой клетей
06-02-002-07	упаковки объемом до 200 м3, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-002-01	06-02-002-02	06-02-002-03	06-02-002-04	06-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	233,91	305,1	266,68	368,38	209,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37	16,64	14,89	14,41	12,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,58	2,42	2,22	1,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,19	5,63	1,75	1,75	2,69
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	7,08	7,08	7,08	7,08	7,08
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	22,83	30,26	20,33	38,44	20,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85	2,35	3,64	3,36	1,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,086	0,117	0,093	0,146	0,075
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,472	3,264	2,64	4,104	2,136
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	50	116	60	166	50
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,025	0,044	0,118	0,021	0,021
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,03	0,04	0,03	0,052	0,027
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
07.3.02.11	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,013	0,015	0,022	0,015	0,009
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	3,26	3,73	5,55	3,68	2,33
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,26	0,27	0,25	0,36	0,174
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,028	0,059	0,039	0,086	0,028
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	19,35	29,31	21,19	38,67	15,58
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,922	1,013	0,926	1,12	0,874
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,754	1,151	0,884	1,508	0,673

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-002-06	06-02-002-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	190,38	337,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,76	13,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,75
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,44	2,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	7,08	7,08
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	17,71	31,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,073	0,127
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,088	3,576
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40	135
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021	0,045
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,026	0,045
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
07.3.02.11	Конструкции стальные	т	0,22	0,22
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,006	0,01
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	1,5	2,59
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,214	0,31
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,021	0,07
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	15,43	32,6
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,854	1,052
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,626	1,271

Таблица ГЭСН 06-02-003 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
02. Установка щитов из досок и опалубки стальной.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Установка и закрепление закладных и накладных деталей.
06. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Измеритель: 100 м3

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:

06-02-003-01 загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м3

06-02-003-02 черновой и листовой клетей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-003-01	06-02-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	327,7	223,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,27	15,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57	1,38
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	8,25	5,38
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	7,08	7,08
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23,59	18,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,101	0,066
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,88	1,92
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40	9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,025	0,021
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П	П
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,036	0,024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
05.1.01.13	Плиты плоские железобетонные сборные	м3	0,89	0,97
05.1.01.13	Плиты ребристые плоские железобетонные сборные	м3		0,7
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,41	0,35
07.2.07.13	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	П	П
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,001	0,002
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,14	0,1

08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,05	0,08
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	0,1	0,4
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,22	0,28
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,058	0,005
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	16,5	8,17
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,26	1,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,988	0,488

Таблица ГЭСН 06-02-004 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:

06-02-004-01 на колоннах диаметром до 18 м
06-02-004-02 на колоннах диаметром свыше 18 до 30 м
06-02-004-03 на колоннах диаметром свыше 30 до 50 м
06-02-004-04 на грунте диаметром до 50 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-004-01	06-02-004-02	06-02-004-03	06-02-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 071,24	737,89	642,97	740,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,6	50,98	47,71	36,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,6	3,1	2,87	2,11
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	31,25	22,37	19,71	15,12
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	27,84	20,88	20,88	16,24
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	45,24	44,08	46,4	53,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,91	4,63	4,25	3,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,27	0,117	0,104	0,138
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,336	2,808	2,448	3,288
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,12	0,071	0,023	0,077
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,09	0,039	0,035	0,046
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,091	0,056	0,064	0,035
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	22,63	14	15,9	8,79
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,94	0,57	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	21,73	19,63	25,1	2,32
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	2,8	0,73	0,52	1,43
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,58	1,04	1,27	2,13

Таблица ГЭСН 06-02-005 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-02-005-01 под окорочный барабан
06-02-005-02 под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины

Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-02-005-03 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм

06-02-005-04 ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен свыше 120 до 200 мм

06-02-005-05 массных бассейнов емкостью до 500 м3 прямоугольного сечения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-02-005-01	06-02-005-02	06-02-005-03	06-02-005-04	06-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	365,94	648,66	2 045,3	1 333,8	715,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,83	43,49	107,2	88,79	74,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	1,62	2,9	1,95	1,04
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	12,99	18,48	53,65	37,52	42,56
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	17,4	20,88	46,4	46,4	29
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27,26	51,27	256,36	117,16	65,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	2,51	4,25	2,92	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,049	0,132			0,047
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68	2,472	23,712	12,936	1,2
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	15,6				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		2 000	423	23
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,032	0,05	0,043	0,078	0,075
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,014	0,05			0,01
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,018	0,02	0,042	0,025	0,025
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	2,46	10,03	7,09	6,83	6,3
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,23	0,48			0,04
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	11,42	48,2			7,19
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,26		14,9	4,25	0,45
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,36	1,11	11,8	10,33	0,49

».

1.4.3.5. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-004 «Установка анкерных болтов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-03-004 Установка анкерных болтов

Состав работ:

Для норм с 06-03-004-01 по 06-03-004-02:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.

02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.

03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

Для норм с 06-03-004-03 по 06-03-004-04:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.

02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.

03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

Для нормы 06-03-004-05:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.

02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.

03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

Для нормы 06-03-004-06:

01. Очистка и продувка отверстия.

02. Установка болта анкерного в отверстие.

03. Монтаж анкера перфоратором с установочным устройством до проектного положения.

04. Выставление момента затяжки на динамометрическом ключе.

05. Затяжка гаек динамометрическим ключом вручную до проектного усилия.

Для нормы 06-03-004-07:

01. Очистка и продувка отверстия.
02. Инъецирование клеевого состава в отверстие.
03. Установка анкер-шпильки с соблюдением времени твердения.
Для норм с 06-03-004-08 по 06-03-004-09:
01. Промывка отверстия.
02. Очистка отверстия.
03. Продувка отверстия.
04. Установка химических (клеевых) анкер-капсул в отверстие.
05. Установка анкер-шпилек с соблюдением времени твердения, с последующим накручиванием гайки.
Для нормы 06-03-004-10:
01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.
Для норм с 06-03-004-11 по 06-03-004-13:
01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.
Для нормы 06-03-004-14:
01. Установка арматуры.

Измеритель: т (нормы с 06-03-004-01 по 06-03-004-05, с 06-03-004-10 по 06-03-004-14); 100 шт (нормы с 06-03-004-06 по 06-03-004-09)

Установка анкерных болтов:

06-03-004-01 в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м
06-03-004-02 в готовые гнезда с заделкой длиной свыше 1 м
06-03-004-03 при бетонировании со связями из арматуры
06-03-004-04 при бетонировании на поддерживающие конструкции
06-03-004-05 при бетонировании в виде сваренных каркасов
06-03-004-06 механических с контролем момента затяжки
06-03-004-07 химических клеевых
06-03-004-08 химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм
06-03-004-09 химических анкер-капсул, диаметр отверстия свыше 18 до 30 мм
06-03-004-10 Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона

Установка закладных деталей весом:

06-03-004-11 до 4 кг
06-03-004-12 свыше 4 до 20 кг
06-03-004-13 свыше 20 кг
06-03-004-14 Армирование подстилающих слоев и набетонок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-01	06-03-004-02	06-03-004-03	06-03-004-04	06-03-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	289	207			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			118	33,1	30,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,53	0,5	0,61	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,3	0,28	0,24	1,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			1,49	1,49	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			2	2	3
07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
07.3.02.11	Конструкции стальные	т					0,35
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	1	1	1	1	0,65
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т			0,09		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-06	06-03-004-07	06-03-004-08	06-03-004-09	06-03-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			4,79	7,32	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		9,81			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,67				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					42,5
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч			0,07	0,41	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,09	0,08	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			3	4,38	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1,63	2,45	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	2,6	4,37	4,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					1,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,02	0,12	2,41
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					8,09
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			2,58	4,25	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,11	1,11			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,01	0,032	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					7
01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт		100	100	100	
01.7.15.02	Болты анкерные	шт	100				
07.3.02.11	Конструкции стальные	т					1
11.3.03.15-0021	Клинья пластиковые монтажные	100 шт		2			
14.1.06.06	Анкер химический	шт		П	100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-004-11	06-03-004-12	06-03-004-13	06-03-004-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				11,6
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	198	58	20	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,33	0,33	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т				0,028
08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	1	1	
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т				1

».

1.4.3.6. В разделе 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 06-03-009 «Установка арматурных изделий при сооружении композитобетонных конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-03-009 Установка арматурных изделий при сооружении композитобетонных конструкций

Состав работ:

01. Раскрой, установка и вязка арматуры.

Измеритель: т

	Установка стержневой композитной арматуры в опалубку монолитной ж/б обоймы трубы водостока диаметром:
06-03-009-01	8 мм
06-03-009-02	10 мм
06-03-009-03	12 мм
	Раскладка и вязка композитной арматуры отдельными стержнями при армировании фундаментных плит диаметром:
06-03-009-04	18 мм
06-03-009-05	20 мм
06-03-009-06	22 мм
06-03-009-07	Изготовление пространственного каркаса из отдельных стержней композитной арматуры диаметром до 16 мм
06-03-009-08	Раскладка и вязка композитной арматуры отдельными стержнями при армировании цементобетонного основания дорожного полотна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-009-01	06-03-009-02	06-03-009-03	06-03-009-04	06-03-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	180,46	116,61	82,64	30,24	24,42
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	91,62	60,07	43,17	3,85	3,7
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	88,84	56,54	39,47	26,39	20,72

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,2	1,08	1,06	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	1,2	1,08	1,06	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,027	7,118	4,287	0,1841	0,1492
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0809	0,0515	0,0359	0,0162	0,0134
08.4.03.03	Арматурные заготовки из стали	т				П	П
11.3.03.16	Арматура композитная	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-009-06	06-03-009-07	06-03-009-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	21,38	70,68	425,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,59	5,5	13,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	17,79	33,81	411,54
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		31,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04	1,01	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,01	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1234	1,131	0,8081
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,011	0,0237	0,2132
08.4.03.03	Арматурные заготовки из стали	т	П		П
11.3.03.16	Арматура композитная	м	П	П	П

».

1.4.3.7. Раздел 3 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«**Таблица ГЭСН 06-03-018 Установка обжимных соединительных муфт для арматуры из отдельных стержней**

Состав работ:

01. Зачистка обжимаемых концов арматурных стержней.
02. Разметка мест установки муфт на арматурных стержнях.
03. Установка муфты с опрессовкой.

Измеритель: 100 шт

Установка обжимных соединительных муфт для арматуры из отдельных стержней, диаметр стержней:

06-03-018-01 до 22 мм
06-03-018-02 свыше 22 до 28 мм
06-03-018-03 32 мм
06-03-018-04 36 мм
06-03-018-05 40 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-03-018-01	06-03-018-02	06-03-018-03	06-03-018-04	06-03-018-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	60,8	68,44	76,18	83,84	91,62
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,61	7,84	8,17	8,42	8,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	17,73	20,2	22,67	25,14	27,61
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,73	20,2	22,67	25,14	27,61
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,73	20,2	22,67	25,14	27,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,11	0,18	0,23	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,08	0,11	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,06	0,08	0,11
91.21.16-011	Прессы арматурные гидравлические для стыковки опрессовочными муфтами арматуры периодического профиля, диаметр арматуры до 40 мм, в комплекте с маслостанцией	маш.-ч	17,21	19,61	22,01	24,41	26,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.4.04.01	Муфты обжимные для арматуры	шт	101	101	101	101	101

».

1.4.3.8. Раздел 4 «ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ» исключить;

1.4.3.9. В разделе 5 «КОЛОННЫ» таблицу ГЭСН 06-05-001 «Устройство колонн в деревянной опалубке» исключить;

1.4.3.10. В разделе 5 «КОЛОННЫ» таблицу ГЭСН 06-05-002 «Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-05-002 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
03. Установка арматуры.
04. Установка металлической опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

06-05-002-01 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-05-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1 479,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	551,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	547,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,49
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	74,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,22
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,043
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,03
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	20
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	2

».

1.4.3.11. Раздел 6 «СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ» исключить;

1.4.3.12. В разделе 7 «БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ» таблицы ГЭСН 06-07-001 «Устройство балок, перемычек», 06-07-002 «Устройство поясов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-07-001 Устройство балок, перемычек

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

06-07-001-09 Устройство перемычек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 310
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	63,78
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	161
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,231
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	230
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0635
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,077
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,25
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	11,44
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	8,6
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,4
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	183
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,51

Таблица ГЭСН 06-07-002 Устройство поясов

Состав работ:

Для нормы 06-07-002-01:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-07-002-02:

01. Установка и сварка арматуры.
02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство поясов:

06-07-002-01 в опалубке
06-07-002-02 без опалубки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-002-01	06-07-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	825	415
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,12	61,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	69,97	59,44
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,66
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25	0,25
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	41,25	20,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13	0,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	175	175
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,12	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	250	250
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,25	
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	12,5	12,5
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	77,9	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,81	

».

1.4.3.13. В разделе 7 «БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ» таблицу ГЭСН 06-07-004 «Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-07-004 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок обрезных.
02. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой.
03. Установка арматуры.
04. Установка металлической опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

06-07-004-01 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-07-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1 491,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	90,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	74,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,158
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,02
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация)	компл	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,03
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	16,5
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	2

».

1.4.3.14. В разделе 8 «ПЕРЕКРЫТИЯ» таблицу ГЭСН 06-08-001 «Устройство перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-08-001 Устройство перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

06-08-001-13 Устройство перекрытий каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-08-001-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	814
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	39,15
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,08
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	40,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,038
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,061
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0118
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	7,96
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	121,4
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,66
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-	м3	3,02

».

	250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III			

1.4.3.15. В разделе 10 «ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ» таблицу ГЭСН 06-10-001 «Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-10-001 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Состав работ:

Для норм с 06-10-001-01 по 06-10-001-06:

01. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Установка и сварка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.
06. Устройство температурных швов.

Для норм с 06-10-001-07 по 06-10-001-12:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Установка и сварка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 м3

Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

06-10-001-01 до 1 и толщине стен до 300 мм
06-10-001-02 до 1 и толщине стен свыше 300 до 500 мм
06-10-001-03 до 1 и толщине стен более 500 мм
06-10-001-04 более 1 и толщине стен до 300 мм
06-10-001-05 более 1 и толщине стен свыше 300 до 500 мм
06-10-001-06 более 1 и толщине стен более 500 мм

Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

06-10-001-07 до 1 и толщине стен до 300 мм
06-10-001-08 до 1 и толщине стен свыше 300 до 500 мм
06-10-001-09 до 1 и толщине стен более 500 мм
06-10-001-10 более 1 и толщине стен до 300 мм
06-10-001-11 более 1 и толщине стен свыше 300 до 500 мм
06-10-001-12 более 1 и толщине стен более 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-10-001-01	06-10-001-02	06-10-001-03	06-10-001-04	06-10-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	381	336	319	568	475
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,02	54,74	53,62	59,4	53,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,02	1,96	1,96	1,81	2,28
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	70,56	50,4	49,28	54,88	48,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	40	34	34	48	38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,44	2,38	2,38	2,71	3,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	180,32	148,96	141,12	219,52	188,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,156	0,105	0,105	0,147	0,093
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	230	190	180	280	240
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				44	26
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,068	0,041	0,041	0,063	0,04
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,052	0,035	0,035	0,049	0,031
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,58	0,47	0,38	0,36	0,28
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	11,8	9,34	9,3	14,01	19,95
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	11,3	9,6	7,94	9,55	7,4

11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,15	0,13	0,11	0,18	0,14
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,17	0,13	0,11	0,06	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-10-001-06	06-10-001-07	06-10-001-08	06-10-001-09	06-10-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	416	386	335	313	568
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,45	57,39	47	42,59	74,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,14	1,45	1,33	1,35	2,07
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,6	53,76	43,68	39,2	69,44
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38	44	35	35	50
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,71	2,18	1,99	2,04	3,15
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	156,8	47,04	39,2	39,2	70,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,081	0,141	0,096	0,076	0,147
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	200	60	50	50	90
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21	29	20	16	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,035	0,0602	0,0397	0,0324	0,0626
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027	0,047	0,031	0,025	0,049
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,21	0,45	0,35	0,27	0,26
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	10,02	12,7	11,63	11,87	18,28
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	5,66	11,3	9,6	7,94	9,55
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,03				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,11				
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,03	0,13	0,1	0,08	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-10-001-11	06-10-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	461	425
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,15	55,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,77	1,71
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	53,76	51,52
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	37	37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,62	2,56
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,04	47,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,093	0,081
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	60	60
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0397	0,0346
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,031	0,027
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10,	м3	0,17	0,12

	F(1)100, W4			
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	15,3	14,95
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	7,4	5,6
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,01	0,01

».

1.4.3.16. В разделе 11 «БУНКЕРА» таблицу ГЭСН 06-11-001 «Устройство бункеров общего назначения» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-11-001 Устройство бункеров общего назначения**

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка и сварка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:

06-11-001-01 140 мм
06-11-001-02 на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к норме 06-11-001-01
06-11-001-03 более 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-11-001-01	06-11-001-02	06-11-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2 180	58	1 160
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,74	0,61	68,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	111,62	0,57	64,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	0,01	1,2
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27		0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	129,71	3,45	69,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,72	0,03	1,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	233,24		291,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,309
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,28		0,35
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	80	10	90
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,104	0,01	0,072
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147		0,103
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,096	0,004	0,059
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,032	0,004	0,224
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	13,9		17,61
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,27	0,008	0,19
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,17	0,01	0,78
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,01		0,11
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	69,6	2,7	64
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	4,28	0,17	1,09
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,59	0,1	2,33

».

1.4.3.17. В разделе 12 «СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ» таблицы ГЭСН 06-12-001 «Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц», 06-12-002 «Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара», 06-12-003 «Устройство стен

силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-12-001 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Состав работ:

Для норм с 06-12-001-01 по 06-12-001-02:
01. Установка металлической скользящей опалубки.
02. Установка и сварка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Для нормы 06-12-001-03:
01. Установка и сварка арматуры.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Для нормы 06-12-001-04:
01. Укладка бетонной смеси.
02. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м3

Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:
06-12-001-01 до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-12-001-02 более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-12-001-03 Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна
06-12-001-04 Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-001-01	06-12-001-02	06-12-001-03	06-12-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			2 740,26	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 718,73	1 827,54		
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				1 109,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,77	116,29	4,56	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	74,39	69,02		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,7	0,88	1,72	0,02
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч			394,4	532,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	
91.06.06-051	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м	маш.-ч	44,36	44,78		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			145,81	59,04
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	87,47	92,94		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	1,34	2,57	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	22	25	21	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,223	0,193	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,078	0,097	0,097	0,017
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,067	0,074	0,064	
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т				0,119
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3				90,2
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	104	104	101,5	11,3
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,24	5,02	4	2,57
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,01	0,1
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т	1,25	1,46		
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	7,2	9,12	12,3	
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт			2	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,59	1,08		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3			0,83	

11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,38	0,73		
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	15,4		200	3,65
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3		1,83		
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,63	0,68	4,16	0,17
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,97	0,24		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	1,91	4,75	0,02

Таблица ГЭСН 06-12-002 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов настила.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов.
05. Извлечение домкратных стержней.
06. Укладка бетонной смеси.
07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м3

06-12-002-01 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3 692,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	349,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	315,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
91.06.06-051	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м	маш.-ч	5,46
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	185,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,075
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,067
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	2,56
08.1.02.13	Рукава металлические негерметичные	м	П
08.4.01.02	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т	1,11
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,39
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,03
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,06
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	9,82
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	1,16
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,31
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,07

Таблица ГЭСН 06-12-003 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов настила.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка домкратных стержней.
05. Установка арматуры.
06. Укладка бетонной смеси.
07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м3

06-12-003-01 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-003-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2 478
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	133,28
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,29
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27
91.06.06-051	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т, высота подъема до 80 м	маш.-ч	5,75
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	124,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,021
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,9
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,55
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т	1,66
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	17,9
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,24
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	20,84
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,05
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,4
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	2,38

».

1.4.3.18. В разделе 12 «СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ» таблицы ГЭСН 06-12-005 «Бетонирование стен шахтных башенных копров», 06-12-006 «Устройство стен и перегородок сооружений» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-12-005 Бетонирование стен шахтных башенных копров**

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев и досок.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м3

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:

06-12-005-01 до 70 м
06-12-005-02 более 70 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-005-01	06-12-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 805,5	1 943,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,75	143,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

91.05.01-012	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 150 м	маш.-ч		64,38
91.05.01-028	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 110 м	маш.-ч	71,76	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,55	12,1
91.06.06-050	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность 100 т, высота подъема 105 м	маш.-ч	48,11	48,68
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	24,99	16,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,33	18,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	95,2	95,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,16	0,16
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,105	0,121
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,81	1,55
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,1	0,08
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,25	0,22
08.4.01.05-0001	Стержни домкратные	т	2,12	2,28
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	19,1	20,3
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	3,33	2,28
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	20	17
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,98	2,99

Таблица ГЭСН 06-12-006 Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ:

Для норм с 06-12-006-01 по 06-12-006-02:

01. Установка и разборка самоходного агрегата.
02. Перестановка самоходного агрегата.
03. Установка арматурных каркасов.
04. Бетонирование стен.

Для норм с 06-12-006-03 по 06-12-006-06:

01. Установка и разборка самоходного агрегата.
02. Установка арматурных каркасов.
03. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 м3

Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-12-006-01 до 150 мм

06-12-006-02 более 150 мм

Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-12-006-03 до 200 мм

06-12-006-04 более 200 мм

Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-12-006-05 до 250 мм

06-12-006-06 более 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-006-01	06-12-006-02	06-12-006-03	06-12-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	603,68	481,6	472,64	413,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	329,56	222,53	249,49	203,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	156,96	107,91	123,17	100,28
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27,71	20,88	13,72	10,3
91.08.05-011	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	162,4	102,08	113,68	90,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,2	12,54	12,64	12,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,78	13,34	12,52	12,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	21	18	14	6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,56	4,67	3,78	1,6
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14	10	18	18

01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0424	0,0413	0,029	0,012
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,59	1,34	1,08	0,46
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,027	0,022	0,018	0,008
08.4.03.03	Каркасы арматурные	т	6,37	14,05	14	13,56
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	90	76	62	26
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	6,9	5,9	5,664	3,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-12-006-05	06-12-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	451,36	333,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	249,77	144,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	117,72	69,76
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,12	8,12
91.08.05-011	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	122,96	64,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,09	9,48
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,76	10,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	7	5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,5	1,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	18	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,08	0,006
01.7.16.04	Опалубка скользящая (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,4	0,35
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,005
08.4.03.03	Каркасы арматурные	т	6,96	10,45
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	26	26
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	2	1,5

».

1.4.3.19. В разделе 13 «СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ» таблицы ГЭСН 06-13-001 «Устройство стен и плоских днищ», 06-13-002 «Строительство подземной части насосных станций», 06-13-003 «Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-13-001 Устройство стен и плоских днищ

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

	Устройство стен и плоских днищ при толщине:
06-13-001-01	до 150 мм круглых сооружений
06-13-001-02	более 150 мм круглых сооружений
06-13-001-03	до 150 мм прямоугольных сооружений
06-13-001-04	более 150 мм прямоугольных сооружений
06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа
	Устройство:
06-13-001-06	фильтров и осветлителей
06-13-001-07	песколовок круглых
06-13-001-08	песколовок прямоугольных
06-13-001-09	метантенков круглых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-13-001-01	06-13-001-02	06-13-001-03	06-13-001-04	06-13-001-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 606	1 045	1 249	651	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					2 404
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,31	89,85	140,18	78,84	211,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,19	2,29	1,24	1,22	2,34
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	130,26	80,42	134,96	73,7	201,94
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	89,94	58,52	70	36,51	134,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,59	6,87	3,71	3,65	6,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,95	22,74	9,07	28,5	219,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,472	0,354	0,412	0,309	0,441
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,012	0,029	0,0113	0,047	0,28
01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 6 мм	т				0,021	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,19	0,096	0,19	0,048	0,21
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,158	0,118	0,137	0,103	0,147
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	10,8	11,8	9,9	14,6	16,6
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,68	0,96	1,3	0,3	2,17
11.1.03.06	Щиты из досок	м2			54	31,4	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	3,4	3,8	0,27		4,6
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,05	4,56	0,9	0,92	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-13-001-06	06-13-001-07	06-13-001-08	06-13-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 043			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				831
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		2 397	1 876	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,96	257,65	154,24	80,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,02	2,18	1,22	2,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	104,61	248,64	149,07	70,9
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	58,46	134,18	105,06	46,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,06	6,56	3,68	6,98
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,7			80
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,119	0,46	0,184	0,231
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,078			0,02
01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 6 мм	т				0,095
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,15	0,3	0,255	0,06
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,04	0,154	0,061	0,077

04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,11
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	13,8	6,3	7,3	15,8
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		1,97	0,18	2,81
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,39			0,9
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	53		40,1	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,28	4,63	2,47	2,4
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	5,08	4,14	1,03	2

Таблица ГЭСН 06-13-002 Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Строительство подземной части насосных станций:

06-13-002-01 при толщине днищ до 400 мм
06-13-002-02 при толщине днищ более 400 мм
06-13-002-03 стен круглых
06-13-002-04 стен прямоугольных толщиной до 300 мм
06-13-002-05 стен прямоугольных толщиной более 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-13-002-01	06-13-002-02	06-13-002-03	06-13-002-04	06-13-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				865	580
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	381	233			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 388		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,53	21,02	115,4	95,9	63,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,19	0,74	1,08	1	0,89
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	23,52	17,81	110,88	91,62	59,36
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21,28	13,05	77,73	48,44	32,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,55	2,2	3,17	3,01	2,67
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,6	24,4	94,9	67,7	29,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,094	0,024	0,092	0,079	0,052
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,067	0,039	0,198	0,131	0,054
01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 6 мм	т	0,046	0,034	0,023	0,077	0,044
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,12	0,064	0,092	0,12	0,064
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,032	0,008	0,031	0,026	0,017
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,05	0,01	0,06	0,02	0,01
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	12,1	6,7	9,6	12	11,7
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,9	0,2	1,1	0,3	0,2

11.1.03.06	Щиты из досок	м2				35	23
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,9	0,25	0,88	0,15	0,25
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,9	0,2	0,87	0,37	0,1

Таблица ГЭСН 06-13-003 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:

06-13-003-01 лотков в сооружениях
06-13-003-02 лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм
06-13-003-03 лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм
06-13-003-04 угловых участков стен в емкостных сооружениях
06-13-003-05 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских
06-13-003-06 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых
06-13-003-07 днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных
06-13-003-08 бетонной подготовки под днище бункерного типа
06-13-003-09 плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-13-003-01	06-13-003-02	06-13-003-03	06-13-003-04	06-13-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					583
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		1 320	1 003		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				1 275	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	2 440				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189,81	180,71	120,27	117,49	61,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,11	2,1	2,17	2,81	1,04
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	181,1	172,03	111,33	105,95	57,34
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				71,46	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	136,64	73,92	56,22		32,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,33	6,31	6,5	8,46	3,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				63,7	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,478	0,403	0,412	0,675	0,121
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,091	0,008
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,256	0,2	0,21	0,102	0,102
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,159	0,135	0,137	0,225	0,041
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	6,6	5,7	5,9	11,6	9
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3,4	2,85	2,9		0,58
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3				0,56	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2				222	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	6,4	5,4	5,5		1,19

11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,7	2,29	2,34	6	1,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-13-003-06	06-13-003-07	06-13-003-08	06-13-003-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				284
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			343	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1 470		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 688			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,19	155,2	89,59	13,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	2,89	1,38	1,49
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	142,24	143,36	83,78	7,62
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	94,53	82,32	19,26	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,51	8,68	4,16	4,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		40,2		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,31	0,46	0,301	0,323
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,07		0,007
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,22	0,25	0,027	0,2
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103	0,153	0,1	0,108
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	12,3	11,2		7,6
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,56	4,39	2,5	
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	4,6	6,04	4,54	0,26
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,3	2,72	1,19	5,9

».

1.4.3.20. В разделе 14 «ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ» таблицы ГЭСН 06-14-006 «Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен», 06-14-007 «Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м», 06-14-008 «Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-14-006 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

	Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:
06-14-006-01	при сборных стенах
06-14-006-02	с монолитными стенами и розетой
06-14-006-03	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен
06-14-006-04	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен
06-14-006-05	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-14-006-01	06-14-006-02	06-14-006-03	06-14-006-04	06-14-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	467	1 030	879	1 840	574
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,86	26,45	18,88	12,14	10,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-012	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 150 м	маш.-ч				8,93	7,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,57	2,44	1,74	1,07	0,9
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	20,15	19,13	13,66		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	58,8	53,01	43,06	59,09	40,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,14	4,88	3,48	2,14	1,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	53,1	33,79	57,93	97,46	25,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	110	70	120	190	50
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	70	90	40	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0146	0,019	0,0234	0,0331	0,005
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4,65
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,04	0,11	0,7	0,15	1,43
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	29,4	71,7	88,2	13,5	6,38
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19

Таблица ГЭСН 06-14-007 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной.
02. Установка металлоконструкций.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м3

06-14-007-01 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-14-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	4 829,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	823,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-012	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 150 м	маш.-ч	23,62
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	790,72
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	47,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,175
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	104
07.3.02.11	Конструкции стальные	т	10,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,393
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	6,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,95
11.2.11.02-0011	Фанера бакелизированная марка ФБС, толщина 18 мм	м3	1,07
24.3.02.02-0004	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм	м	635

Таблица ГЭСН 06-14-008 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Состав работ:

01. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м3

06-14-008-01 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-14-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	4 309,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	311,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-012	Краны башенные приставные, грузоподъемность 10 т, высота подъема до 150 м	маш.-ч	45,82
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,78
91.06.09-091	Опалубка скользящая для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	44,66
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	80,39
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	58,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	104
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,6
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,1
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	П
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,73

».

1.4.3.21. В разделе 15 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ» таблицу ГЭСН 06-15-007 «Приготовление бетона на инвентарных автоматизированных заводах в построечных условиях» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-15-007 Приготовление бетона на инвентарных автоматизированных заводах в построечных условиях**

Состав работ:

Для норм с 06-15-007-01 по 06-15-007-04:
01. Заполнение силосов цементом.
02. Заполнение бункеров песком, щебнем и добавками.
03. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение.
04. Перемешивание материалов.

Для нормы 06-15-007-05:
01. Наполнение автобетоносмесителя готовой бетонной смесью на месте приготовления.
02. Перевозка готовой бетонной смеси к месту производства работ и обратно на расстояние до 1 км.
03. Холостой пробег машины.
04. Выгрузка бетонной смеси в приемный бункер.

Для нормы 06-15-007-06:
01. Перевозка готовой бетонной смеси к месту производства работ.
02. Холостой пробег машины.

Измеритель: 100 м3

Приготовление бетона в построечных условиях на заводе производительностью:
06-15-007-01 15-30 м3/ч
06-15-007-02 60 м3/ч
06-15-007-03 120 м3/ч
06-15-007-04 240 м3/ч
06-15-007-05 Перевозка и выгрузка готовой бетонной смеси на месте производства работ на расстояние до 1 км
06-15-007-06 При перемещении готовой бетонной смеси на каждый последующий 1 км добавлять к норме 06-15-007-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-15-007-01	06-15-007-02	06-15-007-03	06-15-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	16,79	13,75	10,95	9,34

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,18	9,35	6,67	5,86
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,41	1,82	1,82	1,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,6	2,58	1,23	0,83
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,6		1,23	0,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,26	29,27	22,17	16,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5	2,5	1,2	0,81
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	3,99	2,5	3,6	2,43
91.07.01-011	Силосы цемента, вместимость 40 т	маш.-ч	5,25	4,27	2,97	2,58
91.07.05-002	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 30 м3/ч	маш.-ч	3,5			
91.07.05-003	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 60 м3/ч	маш.-ч		2,5		
91.07.05-004	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 120 м3/ч	маш.-ч			1,2	
91.07.05-005	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 240 м3/ч	маш.-ч				0,81
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м3	маш.-ч	1,77	1,77	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П
01.7.08.05	Добавки для приготовления бетона	кг	П	П	П	П
02.2.05.04	Щебень (гравий)	м3	П	П	П	П
02.3.01.02	Песок	м3	П	П	П	П
03.2.01.01	Цементы	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-15-007-05	06-15-007-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.01-004	Автобетоносмесители, объем барабана 7 м3	маш.-ч	10,66	2,86

».

1.4.3.22. В разделе 16 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-16-004 «Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)», 06-16-005 «Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках» изложить в следующей редакции: 06-16-004 «Бетонирование конструкций стен», 06-16-005 «Бетонирование перекрытий»

«**Таблица ГЭСН 06-16-004 Бетонирование конструкций стен**

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м2

Бетонирование с помощью автобетононасоса конструкций наружных стен, толщиной:

06-16-004-08 до 16 см
06-16-004-09 свыше 16 до 20 см
06-16-004-10 свыше 20 до 30 см
06-16-004-11 свыше 30 см

Бетонирование с помощью автобетононасоса конструкций внутренних стен, толщиной:

06-16-004-12 до 16 см
06-16-004-13 свыше 16 до 20 см
06-16-004-14 свыше 20 до 30 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-004-08	06-16-004-09	06-16-004-10	06-16-004-11	06-16-004-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,28	1,65	3,66	3,22	1,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,83	1,2	1,61	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65	маш.-ч	0,65	0,83	1,2	1,61	0,72

	м3/ч						
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,07	1,31	2,02	2,62	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-004-13	06-16-004-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,86	2,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,93	1,35
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,55	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0042	0,0042
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П

Таблица ГЭСН 06-16-005 Бетонирование перекрытий

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м2

Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса толщиной:

06-16-005-05 до 12 см
06-16-005-06 свыше 12 до 16 см
06-16-005-07 свыше 16 до 20 см
06-16-005-08 свыше 20 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-005-05	06-16-005-06	06-16-005-07	06-16-005-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,38	1,61	2,07	2,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,81	1,04	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	0,69	0,81	1,04	1,26
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,19	1,31	1,67	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,007	0,007	0,007	0,007
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,098	0,098	0,098	0,098
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П

».

1.4.3.23. В разделе 16 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-16-006 «Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях» исключить;

1.4.3.24. В разделе 16 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ» таблицы ГЭСН 06-16-007 «Монтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях», 06-16-008 «Демонтаж балочно-ригельной крупнощитовой опалубки с изготовлением опалубочных щитов в построечных условиях» изложить в следующей редакции: 06-16-007 «Монтаж крупнощитовой разборной опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях», 06-16-008 «Демонтаж крупнощитовой разборной

опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях»

«Таблица ГЭСН 06-16-007 Монтаж крупнощитовой разборной опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях

Состав работ:

Для нормы 06-16-007-01:
01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Нарезка и установка трубок и конусов.
06. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
07. Установка проемообразователей.
08. Окончательная выверка опалубки.
09. Навеска и снятие подмостей со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Для норм с 06-16-007-02 по 06-16-007-03:
01. Разметка мест установки опалубки по разбивочным осям.
02. Сборка опалубки в укрупненные элементы.
03. Очистка и смазка щитов опалубки.
04. Установка опалубки с фиксацией подкосами и визуальной выверкой.
05. Нарезка и установка трубок и конусов.
06. Крепление опалубки стяжками, гайками и подкосами.
07. Окончательная выверка опалубки.
08. Навеска и снятие подмостей со сверлением отверстий и установкой кронштейнов.

Измеритель: 100 м2

Монтаж крупнощитовой разборной опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях:

06-16-007-01 стен
06-16-007-02 колонн периметром до 2000 мм
06-16-007-03 колонн периметром свыше 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-007-01	06-16-007-02	06-16-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	110,4	171,45	134,91
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,9	6,7	5,37
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	31,25	48,13	38,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	48,76	77,51	60,43
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	24,49	39,11	30,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,41	22,68	19,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	13,6	18,31	15,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	1,68	1,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,96	1,56
91.18.01-005	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 9 м3/мин	маш.-ч	0,61	0,73	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,035	0,035	0,035
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,81	0,54
11.3.03.15-1011	Фиксаторы защитные для стяжного болта опалубки пластиковые, форма конус, диаметр 22 мм	100 шт	1,37	2,5	1,7
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	4,29	0,45	0,45
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	34,25	62,5	41,7

Таблица ГЭСН 06-16-008 Демонтаж крупнощитовой разборной опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях

Состав работ:

Для нормы 06-16-008-01:
01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Снятие крепления торцов и торцевых отсечек.
04. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
05. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
06. Очистка щитов.
07. Снятие проемообразователей, конусов.

08. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.
Для норм с 06-16-008-02 по 06-16-008-03:
01. Снятие крепления опалубки.
02. Снятие подкосов.
03. Отделение укрупнительных элементов опалубки от бетонной поверхности.
04. Перестановка и разборка укрупненных элементов опалубки на промежуточной площадке.
05. Очистка щитов.
06. Относка крепежных элементов опалубки к месту складирования и укладка их.

Измеритель: 100 м2

Демонтаж крупнощитовой разборной опалубки с изготовлением опалубочных щитов на деревянных балках в построечных условиях:

06-16-008-01 стен
06-16-008-02 колонн периметром до 2000 мм
06-16-008-03 колонн периметром свыше 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-16-008-01	06-16-008-02	06-16-008-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	48,16	80,39	61,11
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,19	6,26	5,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,53	22,61	15,95
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,35	34,32	26,79
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	10,09	17,2	13,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	15,03	12,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	5,82	8,67	7,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	3,04	2,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	3,32	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,28	0,43	0,3
01.7.16.04	Опалубки балочно-ригельные (амортизация)	компл	П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,03		
11.2.11.06-0003	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с обеих сторон, сорт III/III, толщина 21 мм	м3	0,02		

».

1.4.3.25. В разделе 17 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ» таблицу ГЭСН 06-17-002 «Установка арматуры» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-17-002 Установка арматуры**

Состав работ:

01. Установка арматуры.

Измеритель: т

06-17-002-01 Установка арматуры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-17-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	29,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,004
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	1

».

1.4.3.26. В разделе 18 «ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ» таблицу ГЭСН 06-18-002 «Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-18-002 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ:

01. Установка арматуры.

Измеритель: т

06-18-002-01 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-18-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	13,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,004
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	1

».

1.4.3.27. В разделе 19 «ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ)» таблицу ГЭСН 06-19-001 «Устройство железобетонных колонн» исключить;

1.4.3.28. В разделе 19 «ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ)» таблицы ГЭСН 06-19-002 «Устройство железобетонных стен», 06-19-003 «Устройство железобетонных балок для перекрытий», 06-19-004 «Устройство железобетонных перекрытий и покрытий», 06-19-005 «Устройство железобетонных лестничных маршей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-19-002 Устройство железобетонных стен

Состав работ:

Для норм с 06-19-002-04 по 06-19-002-06:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для норм с 06-19-002-07 по 06-19-002-09:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.

Для нормы 06-19-002-10:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование внутренней части стены.
05. Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене.
06. Укладка бетона.
07. Уход за бетоном.

Для нормы 06-19-002-11:

01. Заготовка арматуры.
02. Установка арматуры.
03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры.
05. Укладка бетона.
06. Укрытие конструкций пленкой.

07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Устройство железобетонных стен в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):

06-19-002-04 высотой до 6 м, толщиной 150 мм криволинейных
06-19-002-05 высотой до 6 м, толщиной 300 мм криволинейных
06-19-002-06 высотой до 6 м, толщиной 600 мм криволинейных
06-19-002-07 высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных
06-19-002-08 высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных криволинейных
06-19-002-09 высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных наклонных криволинейных
06-19-002-10 с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием трехслойных
06-19-002-11 высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, наклонных, с углом наклона до 30 градусов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-002-04	06-19-002-05	06-19-002-06	06-19-002-07	06-19-002-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			755,2		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2 125,2	1 189,3		1 036	1 350
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,61	81,44	54,42	89,06	100,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	106,7	74,2	48,3	81,4	93,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,91	2,03	1,75	2,33	2,33
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,98	1,69	1,75	1,83	1,83
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	93,4	50,5	36,9	61,3	73,5
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,02	3,52	2,62	3,5	3,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,63	13,7	10,15	15,1	15,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,368	0,31	0,099	0,141	0,141
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,412	0,206	0,124	0,21	0,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,608	5,856	2,4	1,68	3,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,5	13,5	10	15	15
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,026	0,013	0,098	0,013	0,013
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	102	102	102	102
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0128	0,0204	0,0128	0,0174	0,0174
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	8,5	13,6	8,6	11,6	11,6
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,12	0,06	0,05	0,14	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,56	0,7	0,51	0,63	0,83
12.2.05.06	Утеплитель	м3				0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-002-09	06-19-002-10	06-19-002-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 385	1 133	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			2 416,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,76	86,18	103,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	93,1	78,1	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,33	2,42	
91.05.09-004	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч			25,01
91.05.09-005	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			54,56
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,83	1,96	3,42
91.07.01-002	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч			13,64
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	73,5	64,6	27,27

91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч		0,2	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,5	3,7	4,55
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч			31,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			9,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,1	15,1	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			2,27
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч			15,91
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч			13,65
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч			13,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т		0,011	
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,141	0,212	0,088
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,21	0,124	0,257
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,12	1,92	44,06
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт			0,114
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м2			500
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15	15	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т		0,0003	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013	0,0155	0,0046
01.7.15.07-0083	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 8 мм, длина 100 мм	100 шт			1,1364
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т			0,019
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	102	101,5
07.3.02.11-0101	Винты стальное стяжные, крепежный диаметр 15/17 мм, длина 1000 мм, с двумя чугунными стяжными гайками наружным диаметром 90 мм	т			0,1
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0174	0,0174	0,114
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	11,6	11,6	
08.4.03.03	Арматура	т			13,6
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,21	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			2,84
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,83	0,94	
12.2.05.06	Утеплитель	м3	0,15	0,15	
12.2.05.06-0036	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС35	м3			0,114
14.5.01.05-0011	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт			2,27
24.3.03.13-0001	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м			69,3

Таблица ГЭСН 06-19-003 Устройство железобетонных балок для перекрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Устройство железобетонных балок для перекрытий в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:

06-19-003-01 до 6 м при высоте балок до 500 мм
06-19-003-02 до 6 м при высоте балок до 800 мм

06-19-003-03 до 6 м при высоте балок более 800 мм
06-19-003-04 более 6 м при высоте балок до 500 мм
06-19-003-05 более 6 м при высоте балок до 800 мм
06-19-003-06 более 6 м при высоте балок более 800 мм
06-19-003-07 до 6 м при высоте балок до 800 мм криволинейного очертания
06-19-003-08 до 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания
06-19-003-09 более 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания
06-19-003-10 до 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных
06-19-003-11 до 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных
06-19-003-12 более 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных
06-19-003-13 более 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-003-01	06-19-003-02	06-19-003-03	06-19-003-04	06-19-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 627	1 351,4	1 160,4	2 036,5	1 816,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,43	70,99	65,79	61,12	65,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	50,8	61,2	56	51,9	56,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	2,75	2,9	2,72	2,75
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,4	2,9	2,54	2,4	2,3
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	72,3	89,2	77,2	92,3	97,7
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,34	4,14	4,35	4,1	4,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,75	17,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,196	0,129	0,073	0,196	0,129
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,235	0,171	0,137	0,235	0,171
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,552	2,568	1,632	4,08	2,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17	16	17	18	18
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,006	0,0043	0,01	0,006
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	31	31	31	31	31
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,81	1,29	0,81	1,91	0,99
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,05	0,07		0,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,51	0,6	0,46	0,61	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-003-06	06-19-003-07	06-19-003-08	06-19-003-09	06-19-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 460,4	1 481,8	1 284	1 595	1 437,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,91	71,85	66,38	64,77	71,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	54,6	61,97	56,9	55,7	61,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,86	2,8	2,79	2,79	2,76
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,13	2,9	2,54	2,13	2,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	82,8	89,2	77,2		89,2
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,32	4,18	4,15	4,15	4,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	17,25	15,73	17,25	17,25	15,73

	сварки, сварочный ток до 350 А						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,073	0,129	0,073	0,073	0,159
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,137	0,171	0,137	0,137	0,137
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68	4,8	3,6	3,96	2,568
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17	17	17	17	17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043	0,0043	0,006
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	31	31	31	31	31
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,68	1,3	0,81	0,81	0,3
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,08	0,06	0,07	0,07	0,07
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,44	0,61	0,46	0,46	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-003-11	06-19-003-12	06-19-003-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 284	1 854	1 550
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,87	65,99	63,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	56,1	56,8	54,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	2,75	2,86
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,54	2,3	2,13
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	77,2	97,7	82,8
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,34	4,14	4,32
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,25	17,76	17,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,092	0,159	0,092
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,137	0,171	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68	2,64	1,92
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17	18	17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,006	0,0043
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,047
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	31	31	31
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,81	0,99	0,68
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,07	0,08	0,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,48	0,59	0,44

Таблица ГЭСН 06-19-004 Устройство железобетонных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01. Установка арматуры.
02. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
03. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Устройство железобетонных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:

06-19-004-02 более 6 м
06-19-004-03 до 6 м криволинейного очертания

06-19-004-04 более 6 м криволинейного очертания
06-19-004-05 до 6 м наклонных
06-19-004-06 до 6 м наклонного и криволинейного очертания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-004-02	06-19-004-03	06-19-004-04	06-19-004-05	06-19-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 705,5	929,36	1 808	892,5	981
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,16	33,28	35,05	33,56	33,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	28,3	27	28,3	27	27,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56	1,45	1,45	1,5	1,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,98	2,66	2,98	2,81	2,81
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	78	40,3	78	40,3	40,3
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,32	2,17	2,32	2,25	2,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,175	0,175	0,175	0,35	0,35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,257	0,257	0,257	0,257	0,257
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,704	7,728	10,704	4,8	8,4
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,013	0,014	0,014	0,013	0,014
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0161	0,017	0,017	0,0161	0,017
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	10,7	11,3	11,3	10,7	11,3
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,24	1,24	1,26	1,24	1,24
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,16	0,18	0,18	0,2	0,22
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,52	0,62	0,62	0,52	0,56

Таблица ГЭСН 06-19-005 Устройство железобетонных лестничных маршей

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Устройство железобетонных лестничных маршей в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):

06-19-005-02 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-19-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3 136,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	56,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,54
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,53
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,277
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2066

01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	42,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	13
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,016
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0236
08.4.03.03	Заготовки арматурные	т	15,7
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,82
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,28
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,12

».

1.4.3.29. Раздел 20 «ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ» исключить;

1.4.3.30. Раздел 21 «ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА АВТОБЕТОНОНАСОСОМ)» исключить;

1.4.3.31. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН 06-22-004 «Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-005 «Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-006 «Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200», 06-22-007 «Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-004-01:
01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

Для нормы 06-22-004-02:
01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-004-03 по 06-22-004-05:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-004-06 по 06-22-004-08:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-004-09 по 06-22-004-10:
01. Установка и демонтаж комплекта опалубки без формирующей поверхности.
02. Бетонирование стен особо тяжелым бетоном с подачей бетона в бадьях.
03. Уход за бетоном.
04. Восстановление целостности поверхности несъемной опалубки армоблоков.

Измеритель: т (нормы с 06-22-004-01 по 06-22-004-02); 100 м3 (нормы с 06-22-004-03 по 06-22-004-10)

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:
06-22-004-01 с устройством обжимных муфтовых соединений
06-22-004-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

06-22-004-03 толщиной до 300 мм
06-22-004-04 толщиной свыше 300 до 600 мм
06-22-004-05 толщиной свыше 600 до 1200 мм

Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:

06-22-004-06 толщиной до 300 мм
06-22-004-07 толщиной свыше 300 до 600 мм
06-22-004-08 толщиной свыше 600 до 1200 мм

Бетонирование прямолинейных стен особо тяжелым бетоном по схеме "кран-бадья":

06-22-004-09 толщиной до 600 мм
06-22-004-10 толщиной до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-01	06-22-004-02	06-22-004-03	06-22-004-04	06-22-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		23,92			683,34
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			1 639,05	1 045,14	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	33,43				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	8,82	559,96	351,38	225,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,81	4,51	366,31	221,64	138,41
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			79,88	60,88	44,75
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			144	106	58,87
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			4,1	3,23	2,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	8,1	7,04	5,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63				
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч		3,61	101,57	58,59	35,19
91.21.16-011	Прессы арматурные гидравлические для стыковки опрессовочными муфтами арматуры периодического профиля, диаметр арматуры до 40 мм, в комплекте с маслостанцией	маш.-ч	7,5				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			40	30	20
01.7.03.01-0001	Вода	м3			6,02	5,66	3,83
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		9,09			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			40	37,71	35,24
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,05				
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			40	37,71	35,24
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		1,32			
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,0052			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00024				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,9			
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П				
08.4.01.02	Изделия арматурные	т		П			
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт		П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,202			
23.8.03.04	Муфта обжимная для арматуры	шт	П				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-004-06	06-22-004-07	06-22-004-08	06-22-004-09	06-22-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				827,44	618,34
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			705,22		

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 670,16	1 072,87			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				27,25	17,16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				238,65	186,19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				317,2	249,33
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				244,34	165,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	677,42	447,37	304,04	130,42	98,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	377,06	233,09	149,85		
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				125,64	94,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				1,22	0,81
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	93,08	72,67	55,69		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	144	106	57	94	94
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	93,08	72,67	55,69		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,53	3,31	2,22		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,1	7,04	5,4	2,12	1,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				139,25	83,33
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	101,57	58,59	35,19	1,44	0,87
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч				2,51	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	40	30	20		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,02	5,66	3,83	3,09	2,39
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				18,79	11,24
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	40	37,71	35,24	51,76	34,09
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,0915	0,0548
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	40	37,71	35,24	3	1,82
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П		
01.7.16.04	Опалубка балочно-ригельная без палубы (амортизация)	т				П	П
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт				21,49	12,86
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт				0,9709	0,581
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг				0,4066	0,2433
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5		
04.1.02.05	Смеси бетонные особо тяжелого конструкционного бетона	м3				101,5	101,5
08.1.02.17-0144	Сетка тканая из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 0,6 мм, размер ячейки 4х4 мм	м2				15,43	15,43
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				0,8609	0,8609
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т				0,3345	0,2001
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,0733	0,0733
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг				2,53	1,51
14.4.04.12-0019	Эмаль ЭП-5285	т				0,0036	0,0022
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				2,67	1,6
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П		

Таблица ГЭСН 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-22-005-01:

01. Установка и вязка арматуры.

02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.
Для нормы 06-22-005-02:
01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.
Для норм с 06-22-005-03 по 06-22-005-04:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.
Для норм с 06-22-005-05 по 06-22-005-06:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы с 06-22-005-01 по 06-22-005-02); 100 м3 (нормы с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:
06-22-005-01 с устройством обжимных муфтовых соединений
06-22-005-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений
Бетонирование безбалочных перекрытий:
06-22-005-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами
06-22-005-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами
06-22-005-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-22-005-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-01	06-22-005-02	06-22-005-03	06-22-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		21		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	32,65		1 250	911,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	7,73	275,28	160,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,71	3,38	171,17	108,19
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,63	2,64
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			97,22	44,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			189,68	81,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			2,37	3,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	1,89	1,89
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21			
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч		3,65		
91.21.16-011	Прессы арматурные гидравлические для стыковки опрессовочными муфтами арматуры периодического профиля, диаметр арматуры до 40 мм, в комплекте с маслостанцией	маш.-ч	2			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			9,1	4,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3			9	7,3
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,02			
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			74	40
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		5,29		
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00024			
08.1.02.17-0032	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15х15 мм	м2			11,3	11
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	1,84	1,3		
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П			

08.4.01.02	Изделия арматурные	т		П		
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт		П		
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,414		
23.8.03.04	Муфта обжимная для арматуры	шт	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-005-05	06-22-005-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 259,9	931,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,86	232,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	171,47	108,88
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,63	2,63
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	101,36	53,67
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	189,81	81,6
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	101,36	53,67
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	6,15	12,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,89	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	9,1	4,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9	7,3
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	74	40
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5
08.1.02.17-0032	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 15х15 мм	м2	11,3	11
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П

Таблица ГЭСН 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-22-006-01, с 06-22-006-04 по 06-22-006-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-22-006-02 по 06-22-006-03:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 м3 (нормы 06-22-006-01, с 06-22-006-04 по 06-22-006-05); т (нормы с 06-22-006-02 по 06-22-006-03)

06-22-006-01	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания
	Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:
06-22-006-02	прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений
06-22-006-03	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений
	Бетонирование фундаментной плиты:
06-22-006-04	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами
06-22-006-05	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-006-01	06-22-006-02	06-22-006-03	06-22-006-04	06-22-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	343,86	21,43	23,53		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				421,03	346,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,79	4,98	7,2	89,3	76,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	52,19	1,06	2,83	49,91	37,93
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,23	0,23		
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч	8,58			29,07	30,72
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,93			18,42	38

91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,99			2,14	1,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,47	0,47	5,38	5,68
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч					22,9
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч					22,9
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	8,03	3,22	3,67	2,8	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг				6,1	2,4
01.3.01.06-1024	Средство смазочное (жидкость) для смазки опалубки	кг	6				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,49			3,85	2,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		6,48			4,068
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	59,98			84,83	91,98
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					3,76
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	59,98			84,83	45,99
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2		3,46	3,51		
01.7.15.03-0036	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М24, длина болта 50-240 мм	кг					1,254
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П			П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5			101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,007	0,0021		
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2					18,32
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		2	2		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,107			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т					0,0003
08.4.01.02	Изделия арматурные	т		П	П		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т					0,0003
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт		П	П		
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3					0,039
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3					0,106
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3					0,088
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт		0,283	0,0825		
23.3.03.02-0131	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,225			0,23	0,12

Таблица ГЭСН 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм с 06-22-007-01 по 06-22-007-02:

01. Установка и вязка арматуры.

02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-22-007-03 по 06-22-007-04, 06-22-007-08:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.
Для норм с 06-22-007-05 по 06-22-007-07, 06-22-007-09:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы с 06-22-007-01 по 06-22-007-02); 100 м3 (нормы с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:
06-22-007-01 в стены реактора
06-22-007-02 в стены шахты реактора
Бетонирование криволинейных стен толщиной:
06-22-007-03 до 800 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-04 свыше 800 до 2200 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-05 свыше 800 до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-22-007-06 до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-22-007-07 свыше 1200 до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:
06-22-007-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами
06-22-007-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-01	06-22-007-02	06-22-007-03	06-22-007-04	06-22-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,35				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			1 565,25	587,84	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		32,93			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					915,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,26	13,54	425,56	139,83	350,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,93	8,4	309,72	73,7	186,12
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	0,27			
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			101,93	58	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч					76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			65	113,67	146
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч					76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			2,27	1,23	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	1,94	0,99	1,6
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч		3,28			
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч		0,61			
91.17.04-011	Аппараты сварочные автоматические, сварочный ток до 1250 А	маш.-ч		3,28			
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	3,63	4,31	9,7	5,91	8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч		0,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг			26	10	16
01.7.03.01-0001	Вода	м3			2,17	1,94	2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,015	6,462			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			33,92	22,04	26
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки	кг		3,996			

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм						
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2			11,02	16,96	14,4
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	2,24	2,85			
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			101,5	101,5	101,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0017	0,0037			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	2,6	2,6			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,1016			
08.3.05.02-0081	Прокат листовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,034			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т		0,032			
08.4.01.02	Изделия арматурные	т	П	П			
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт	П	П			
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,067	0,1421			
24.2.03.01	Бетоновод	м					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-007-06	06-22-007-07	06-22-007-08	06-22-007-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1 566,68	588,58		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			586,9	593,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	530,54	198,61	185,73	266,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	309,97	74	100,65	102,9
91.07.02-014	Автобетононасосы, производительность 170 м3/ч	маш.-ч			73,6	
91.07.02-022	Бетононасосы прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65	113,67	146	146
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	102,25	58,24		76,1
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,27	1,23	2,52	2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,99	0,96	0,96
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	11,86	5,91	8	8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	26	10	9,6	9,6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,17	1,94	1,67	1,67
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	33,92	22,04	15,6	15,6
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	11,02	16,96	8,64	8,64
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П		П

».

1.4.3.32. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицы ГЭСН 06-22-011 «Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части объединенных насосных станций объектов использования атомной энергии», 06-22-012 «Монтаж преднапрягаемой арматуры системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора», 06-22-013 «Устройство колонн зданий и сооружений атомных электростанций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-011 Устройство монолитных железобетонных конструкций подземной части объединенных насосных станций объектов использования атомной энергии

Состав работ:

Для норм с 06-22-011-01 по 06-22-011-02:
01. Установка, вязка, сварка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе-накладке.
03. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
04. Газовая резка выпусков арматуры.

Для нормы 06-22-011-03:
01. Установка, вязка, сварка арматуры.
02. Муфтовое резьбовое соединение арматурных заготовок.
03. Газовая резка выпусков арматуры.

Для норм с 06-22-011-04 по 06-22-011-05:
01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.
08. Газовая резка выпусков тяжей.
09. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для норм с 06-22-011-06 по 06-22-011-07:
01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Формирование дверных проемов.
04. Установка сетчатой опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.
06. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
07. Уход за бетоном.
08. Демонтаж и разборка опалубки.
09. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
10. Очистка и смазка комплекта опалубки.
11. Газовая резка выпусков тяжей.
12. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для норм с 06-22-011-08 по 06-22-011-09:
01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Установка сетчатой опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
06. Уход за бетоном.
07. Демонтаж и разборка опалубки.
08. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
09. Очистка и смазка комплекта опалубки.
10. Газовая резка выпусков тяжей.
11. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Для нормы 06-22-011-10:
01. Изготовление и устройство неинвентарных щитов опалубки.
02. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
05. Уход за бетоном.
06. Демонтаж и разборка опалубки.
07. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
08. Очистка и смазка комплекта опалубки.
09. Газовая резка выпусков тяжей.
10. Заделка мест выпусков тяжей ремонтным составом.

Измеритель: т (нормы с 06-22-011-01 по 06-22-011-03); 100 м3 (нормы с 06-22-011-04 по 06-22-011-10)

Установка арматуры в монолитные железобетонные конструкции:
06-22-011-01 балочных перекрытий
06-22-011-02 наружных и внутренних прямолинейных стен
06-22-011-03 криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)

Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций балочных перекрытий, толщина:
06-22-011-04 до 800 мм
06-22-011-05 свыше 800 мм

Бетонирование с подачей автобетононасосами прямолинейных стен толщиной:
06-22-011-06 до 400 мм
06-22-011-07 свыше 400 до 600 мм

06-22-011-08 свыше 600 до 1000 мм
06-22-011-09 свыше 1000 мм
06-22-011-10 Бетонирование с подачей автобетононасосами монолитных железобетонных конструкций криволинейной конфигурации (бычков, полубычков и др.)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-01	06-22-011-02	06-22-011-03	06-22-011-04	06-22-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					485,92
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				679,81	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	16,53				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			24,73		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		22,61			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,51	0,48	173,95	87,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,23	0,2	12,96	6,77
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,16	48,28	17,35
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч				75,4	36,27
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				40,5	40,5
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч				31,04	24,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	6,27	3,03
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.14.05-014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,01	0,01	1,92	0,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	2,64	1,2		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг				22,3	14,77
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0611	0,0043	0,0042	1,28	0,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0091	0,0006	0,0006	0,19	0,09
01.7.03.01-0001	Вода	м3				11,56	5,75
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0495	0,67	0,008		
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2				261,52	192,67
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг				15,44	11,41
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл				П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг				20,22	9,73
08.1.02.11	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0005	0,0011			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,003	0,0032	0,0033		
08.4.01.02	Изделия арматурные	т	П	П	П		
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт	3	16	11		
11.1.03.06-0021	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт II	м3				0,64	0,35
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	0,28	1,12	0,98		
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л				39,2	30,24
24.2.03.01	Бетоновод	м				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-011-06	06-22-011-07	06-22-011-08	06-22-011-09	06-22-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					1 040,42
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		851,82	450,31	323,15	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 411,03				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,46	263,32	141,24	106,33	327,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,96	22,6	9,16	5,98	14,22
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	259,31	130,91	76,77	51,42	88,59
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	98,41	84,85	43,87	40,35	202,45
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	79,01	78,99	29	26	316
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	11,67	7,9	5,22	4,51	9,77
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	21,11	17,06	6,22	4,07	12,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,61	4,09	2,25	1,47	5,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	36,79	29,57	11,32	7,26	25,65
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,04	2,73	1,5	0,98	3,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,76	0,4	0,22	0,15	0,53
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,77	3,78	3,07	3,08	8,01
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	35,28	29,09	26,29	26,92	41,87
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	11,96	22,52	0,66		71,71
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
04.3.02.09-1534	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, тиксотропного типа, класс R3, F300, W16, крупность заполнителя до 3 мм, расход 18,5 кг/м2	кг	814,08	440,72	242,45	158,47	573,67
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,18	0,14	0,14	0,15	0,45
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,01	0,04	0,03	0,03	
11.1.03.01-0026	Бруски обрезные лиственных пород (береза, липа), естественной влажности, длина 2-3,75 м, ширина 20-70 мм, толщина 80-100 мм, сорт III	м3	П	П	П		П
11.1.03.06-0021	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	1,28	1	0,07	0,05	0,08
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	182,68	99,49	54,54	35,57	92,06
24.2.03.01	Бетоновод	м	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 06-22-012 Монтаж преднапрягаемой арматуры системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора

Состав работ:

Для нормы 06-22-012-01:

01. Установка бухт с канатами на опоры.
02. Разматывание канатов лебедкой и укладка в желоб.
03. Установка пустой катушки на намоточное устройство.
04. Намотка канатов на катушку.
05. Установка канатов в фиксатор, крепление фиксатора на катушке.
06. Перестановка катушки в место временного складирования.

Для нормы 06-22-012-02:

01. Погрузка катушек с арматурными канатами в цехе намотки.
02. Транспортировка катушек с арматурными канатами к месту монтажа.
03. Разгрузка катушек с арматурными канатами и установка на размоточное устройство.
04. Погрузка на автомобиль пустых катушек на месте монтажа.

05. Транспортировка пустых катушек с места монтажа в цех намотки.
06. Разгрузка пустых катушек в цехе намотки.
07. Объединение монтажных хвостов арматурных канатов с 3-х катушек с помощью сварки в тяговом зажиме.
08. Установка тягового захвата арматурного пучка.
Для нормы 06-22-012-03:
01. Погрузка катушек с арматурными канатами в цехе намотки.
02. Транспортировка катушек с арматурными канатами к месту монтажа.
03. Разгрузка катушек с арматурными канатами и установка на размоточное устройство.
04. Объединение монтажных хвостов арматурных канатов с 3-х катушек с помощью сварки в тяговом зажиме.
Для нормы 06-22-012-04:
01. Установка, снятие и перемещение электрических лебедок.
02. Протягивание в каналообразователь троса от лебедки.
03. Соединение проходного шаблона с тросом (возвратным тросом) лебедок.
04. Протягивание шаблона через каналообразователь.
Для нормы 06-22-012-05:
01. Установка, снятие и перемещение электрических лебедок.
02. Формирование желоба для протяжки арматурных пучков.
03. Протягивание в каналообразователь двух высокопрочных канатов для протяжки арматурных пучков.
04. Подача арматурного пучка к месту монтажа в кольцевую галерею реакторного здания с открытой площадки.
05. Протяжка арматурных пучков.
Для нормы 06-22-012-06:
01. Протягивание в каналообразователь трос-лидера.
02. Соединение проходного шаблона с трос-лидером и с возвратным тросом.
03. Протягивание шаблона через каналообразователь.
Для нормы 06-22-012-07:
01. Очистка поверхности анкерного колодца.
02. Установка бухты в бухтодержатель.
03. Прокладка трассы.
04. Подача каната по трассе к проталкивателю.
05. Проталкивание в каналоообразователь и обрезка арматурных канатов.
06. Замена бухты.
07. Замена роликов в проталкивателе.
08. Выравнивание длины арматурных канатов.
09. Защита технологических выпусков арматурных канатов.
Для норм с 06-22-012-08 по 06-22-012-09:
01. Обрезка оплетки канатов технологических выпусков арматурных пучков.
02. Снятие оплетки, зачистка торцов канатов от заусенцев.
03. Монтаж анкерных обойм.
04. Защита технологических выпусков арматурных пучков полиэтиленовой пленкой.
Для норм с 06-22-012-10 по 06-22-012-11:
01. Установка домкратов на технологические выпуски арматурных пучков.
02. Натяжение арматурных пучков.
03. Снятие домкратов с технологических выпусков арматурных пучков.
04. Обрезка концов арматурных канатов.
Для норм с 06-22-012-12 по 06-22-012-13:
01. Монтаж защитных колпаков.
Для норм с 06-22-012-14 по 06-22-012-15:
01. Установка и снятие кранов.
02. Нагрев бочек с консервирующей смазкой.
03. Заполнение защитных колпаков консервирующей смазкой.
04. Протирка колпаков от потеков смазки и загрязнений.

Измеритель: 100 т (нормы 06-22-012-01, 06-22-012-05, 06-22-012-07, с 06-22-012-10 по 06-22-012-11); 100 шт (нормы 06-22-012-02, с 06-22-012-08 по 06-22-012-09, с 06-22-012-12 по 06-22-012-13); шт (норма 06-22-012-03); 1000 м (нормы 06-22-012-04, 06-22-012-06); т (нормы с 06-22-012-14 по 06-22-012-15)

06-22-012-01	Наматывание арматурных канатов с заводских бухт на специальную катушку
06-22-012-02	Изготовление арматурных пучков из 55 арматурных канатов
06-22-012-03	При изменении количества арматурных канатов в пучке на 1 канат добавлять или исключать к норме 06-22-012-02
06-22-012-04	Проверка вертикальных каналообразователей на проходимость
06-22-012-05	Протяжка арматурных пучков в вертикальные каналообразователи
06-22-012-06	Проверка горизонтальных каналообразователей на проходимость
06-22-012-07	Протяжка арматурных пучков в горизонтальные каналообразователи
	Установка анкерных обойм на арматурные пучки системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора:
06-22-012-08	вертикальных
06-22-012-09	горизонтальных
	Напряжение арматурных пучков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора:
06-22-012-10	вертикальных
06-22-012-11	горизонтальных
	Установка защитных колпаков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора на арматурных пучках:
06-22-012-12	вертикальных

06-22-012-13 горизонтальных

Заполнение защитных колпаков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора консервирующей смазкой на арматурных пучках:

06-22-012-14 вертикальных

06-22-012-15 горизонтальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-01	06-22-012-02	06-22-012-03	06-22-012-04	06-22-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				155,95	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	482,53				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 127,85			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					1 105,12
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			0,18		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,1	190	0,03	0,01	237,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		30,67	0,01		0,39
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	38,41				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,18	51	0,01		0,61
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч					158,53
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	50,16				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					54,61
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,61				51,44
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				54,95	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч					21,87
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч				0,02	7,62
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				0,2	0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,33		0,01	0,52
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	6,86				0,83
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		107	0,01		
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч					0,06
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч					0,06
91.17.04-052	Источник сварочного тока импульсный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		275	0,05		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					0,22
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч					158,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	412,57				844,85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,73	302,5	0,055	1,4	109,62
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2					66,26
01.7.11.07-0168	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей МР-3, диаметр 4-5 мм	т		0,5	0,0001		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					0,233
01.7.15.01	Анкеры	шт	62,66			77,45	134,05
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,001			
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота	шт		20	0,004		

	алмазной кромки 10 мм						
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	7,35				25,68
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	14,7083	1,627	0,0003		0,0083
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0142	0,3447	0,00001	0,0062	0,0049
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг					9,77
08.2.02.16	Канаты арматурные	т		П	П		
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг					3 386,52
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0103				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг					0,1533
08.4.01.01	Анкеры клиновые	компл	0,74				
12.2.04.01-0006	Маты прошивные из базальтовых волокон кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, плотность 110 кг/м3, теплопроводность не более 0,032 Вт/(м*К), предельная температура изолируемой поверхности от -200 до +700 °С, толщина 16 мм	м2		60	0,011		
14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт					8,28
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг		3,6	0,0006		34,53
14.5.09.03-0001	Обезжириватель	кг	14,7083	100	0,0182		
24.3.03.13-0034	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 18,4 мм	м					49,7
24.3.05.07-0557	Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков трубопровода, номинальный наружный диаметр 250 мм, длина 500 мм	шт					3,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-06	06-22-012-07	06-22-012-08	06-22-012-09	06-22-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 497,62	1 775,38	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		1 127,69			354,1
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	103,68				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	143,73	657,67	5,67	224,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-528	Домкраты гидравлические для натяжения 55 арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, максимальное усилие натяжения 16300 кН, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч					107,92
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		12,08	0,67	0,67	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,4	2,67	2,67	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч			652		116,86
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч		123,75	115,33		0,76
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч					0,45
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				260,33	
91.11.01-021	Устройства подталкивающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч		120,31			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,06			0,06
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			2,33	2,33	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч		5,88			
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч		120,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0021	Смазка антифрикционная многоцелевая для	т		0,742			

	узлов трения качения и скольжения механизмов и машин, работающих в зоне повышенных температур						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		122,18	332,64	399,81	36,82
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2		71,26			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			400	400	
01.7.15.01	Головка анкерная для системы постнапряжения с клиновыми зажимами	шт			100	100	
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт		18			
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт					16,88
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт		9	50	50	12,66
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		1,72	11,03	11,03	1,24
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0052	0,0036	0,0477	0,0477	0,001
08.2.02.16	Канаты арматурные	т		108,02			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг			34,55	34,55	
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый нетвердеющий эластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг			16,76	16,76	
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг			5,5	5,5	0,93
14.5.09.05-0001	Очиститель обезжиривающий быстроиспаряемый	л			5,29	5,29	20,02
20.1.02.19	Тросы	м	89,25				
24.1.02.01-0017	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм	шт		72			
24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м		355,05			
24.3.03.13-0034	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 18,4 мм	м		35,63			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-11	06-22-012-12	06-22-012-13	06-22-012-14	06-22-012-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				161,37	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					153,83
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		231,67			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			261,28		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	404,9				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,4	64,16	3,16	6,04	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-528	Домкраты гидравлические для натяжения 55 арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, максимальное усилие натяжения 16300 кН, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч	119,34				
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,33	0,33	0,06	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,5	1,5	0,15	0,15
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		61		5,66	
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч		11,42		2,1	
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5	маш.-ч	136,74				

	т						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,33	1,33	0,17	0,17
91.17.03-021	Печи нагревательные на дизельном топливе передвижные, объем бака 0,5 м3	маш.-ч				138,97	126,81
91.17.03-041	Установки для нагрева металлических бочек емкостью 200 л, мощность 3 кВт	маш.-ч				138,97	126,81
91.19.08-002	Насосы, производительность 25 м3/ч, напор 15м, мощность 2,8 кВт	маш.-ч				2,06	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.05	Парафины	т				1,09	1,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48,35				
01.7.15.02-0065	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т		0,0593	0,0593		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг		6,5858	6,5858		
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	18,06				
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	13,55				
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,33	2,9183	2,9183	0,418	0,418
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0011				
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый нетвердеющий эластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг		3	3		
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг	0,99				
14.5.09.05-0001	Очиститель обезжиривающий быстроиспаряемый	л	21,43	50	50	8,07	8,07
18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт				2,05	2,05
20.2.02.03	Кожухи защитные	шт		100	100		
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т				0,0036	0,0036

Таблица ГЭСН 06-22-013 Устройство колонн зданий и сооружений атомных электростанций

Состав работ:

01. Очистка резьбы выпусков арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
02. Очистка резьбы стержней арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
03. Строповка и подача арматурных стержней к месту установки.
04. Установка стержней в проектное положение.
05. Установка муфт.
06. Установка и демонтаж монтажных кондукторов.
07. Перемещение и установка конструктивной арматуры.
08. Установка фиксатора защитного слоя арматуры.
09. Укрытие арматуры геополотном.
10. Разметка и сверление отверстий под установку монтажных пластин.
11. Выверка и раскрепление арматурного каркаса колонны.

Измеритель: т

06-22-013-01 Установка арматуры в колонны зданий и сооружений атомных электростанций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-013-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	41,88
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,34
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0028
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное,	м2	4,45

	поверхностная плотность 300 г/м2		
01.7.15.02-0021	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	0,0998
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0028
08.4.01.02	Изделия арматурные	т	П
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт	П
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	1,0349

».

1.4.3.33. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-015 «Установка и бетонирование армоблоков конструкций здания реактора (реакторного отделения) атомных электростанций» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-22-015 Установка и бетонирование армоблоков конструкций здания реактора (реакторного отделения) атомных электростанций**

Состав работ:

Для нормы 06-22-015-01:
01. Установка армоблоков в проектное положение.
02. Устройство стыковых муфтовых соединений армоблоков.
03. Фиксация петлевых стыков установленных армоблоков.
Для норм с 06-22-015-02 по 06-22-015-05, 06-22-015-07:
01. Кантование, подъем и установка армоблока в проектное положение.
02. Выверка и раскрепление армоблока.
03. Сварка монтажных соединений конструкций армоблока.
04. Устройство стыковых муфтовых соединений армоблоков.
Для норм 06-22-015-06, с 06-22-015-08 по 06-22-015-09:
01. Кантование, подъем и установка армоблока в проектное положение.
02. Выверка и раскрепление армоблока.
03. Устройство сварных соединений армоблока.
Для норм с 06-22-015-10 по 06-22-015-11:
01. Устройство рабочих швов бетонирования.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Нанесение пленкообразующего состава.

Измеритель: т (нормы с 06-22-015-01 по 06-22-015-09); 100 м3 (нормы с 06-22-015-10 по 06-22-015-11)

Установка армоблоков:
06-22-015-01 фундаментной плиты
06-22-015-02 стен прямолинейных без облицовки
06-22-015-03 стен криволинейных без облицовки
06-22-015-04 внутренней защитной оболочки реакторного отделения
06-22-015-05 купола внутренней защитной оболочки (шлюз, консольный ярус)
06-22-015-06 стен с облицовкой из сталефибробетона
06-22-015-07 стен с металлической облицовкой
06-22-015-08 внутренних стен
06-22-015-09 перекрытий

Бетонирование купола защитной оболочки здания реактора с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:
06-22-015-10 наружной, толщиной до 1500 мм
06-22-015-11 внутренней, толщиной до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-015-01	06-22-015-02	06-22-015-03	06-22-015-04	06-22-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	2,16	10,51	7,96	14,01	21,81
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,12	0,27	0,19	0,6	1,43
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,4	1,76	1,68	0,73	1,17
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,26	8,26	5,63	11,91	17,41
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,38	0,19	0,3	0,77	1,8
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		0,03	0,16		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	1,02	0,77	1,31	2,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				0,08	0,01
91.05.01-021	Краны башенные, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,29	0,62	0,57		
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			0,03		
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		0,02			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					0,02
91.05.02-008	Краны козловые, грузоподъемность 120 т	маш.-ч				0,02	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч				0,01	0,01

	грузоподъемность 16 т						
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,03				
91.05.06-024	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 220 т	маш.-ч					0,93
91.05.06-029	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 350 т	маш.-ч				0,55	
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч			0,1		
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,28	0,33
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч				0,1464	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,04	0,02	0,03	0,05
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			0,15		
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,03	0,34			0,08
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч				0,046	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч			0,15		
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,03	0,34			0,08
91.14.05-005	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 110 т	маш.-ч				0,05	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,08		0,08	0,14
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,48	1,66	0,98	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,0394	0,0043	0,049	0,082
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,0048	0,0006	0,0068	0,0108
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,06	0,11	0,2402	1,18
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,3254	0,8784	0,5761	1,1305
01.7.15.01	Анкеры	10 шт				0,2244	0,08
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т				0,0003	0,0092
01.7.15.03-0037	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М30, длина болта 60-300 мм	кг				1,5534	1,7665
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт		0,0174		0,1397	0,3219
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,0001	0,0022	0,0123	0,0156
07.2.07.13	Арматурные блоки	т	1	1	1	1	1
08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	0,21	0,0167	0,3438		
08.4.01.02	Изделия арматурные	т	П	П	П	П	П
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-015-06	06-22-015-07	06-22-015-08	06-22-015-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	5,08	3,65	12,19	16,08
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч			0,06	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,07	0,76	0,72	0,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,45	0,81	1,24	1,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,56	2,04	3,53	12,66
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		0,04	6,64	1,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,24	2,44	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			1,53	
91.05.01-021	Краны башенные, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,87			1,39
91.05.02-003	Краны козловые, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			0,17	

91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	0,06			0,21
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч		0,02		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,13			
91.05.06-028	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		0,51		
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	0,5		0,19	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,16		
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч		0,21		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,18	0,01
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			0,56	0,9
91.14.04-003	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т	маш.-ч	0,18			
91.14.04-007	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 30 т, полная масса автопоезда до 130 т	маш.-ч		0,17		
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,18		0,56	0,9
91.14.05-003	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 60 т	маш.-ч		0,17		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,01	0,06	0,29
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,93	0,32	7,0496	3,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0673	0,0019	0,0501	0,7074
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0165	0,0005	0,0075	0,739
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1201	0,0767	0,07	1,6783
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6379	0,2504	2,1667	2,2667
01.7.15.01	Анкеры	10 шт		0,0642		
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0003			
01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,202			
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт		0,0078		0,4495
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,0082		0,0266
07.2.07.13	Арматурные блоки	т	1	1	1	1
08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	0,08	0,021		
08.4.01.02	Изделия арматурные	т		П		
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П			
08.4.04.01	Муфты резьбовые для арматуры	шт		П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-015-10	06-22-015-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	114,22	142,04
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,04	10,32
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	57,99	69,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	49,19	61,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,18	29,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,04	0,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,04
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м3/ч	маш.-ч	10	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	10	10
91.07.11-015	Стрелы бетонораспределительные гидравлические самоподъемные, вылет стрелы 32 м	маш.-ч	10,6	11,24
91.14.02-006	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	0,01	0,05
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	5,52	8,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4039	0,5762
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	17,99	
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		18,57

08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,1969	0,168
08.4.03.03-0006	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 16 мм	т		0,1832
08.4.03.03-0008	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 20 мм	т		0,56
14.2.06.08-0021	Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания и ухода за свежеуложенным бетоном	кг	12,24	17,46

».

1.4.3.34. В разделе 26 «ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОПАЛУБКИ» таблицу ГЭСН 06-26-003 «Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 06-26-003 Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий**

Состав работ:

01. Сортировка арматуры и арматурных каркасов вручную.
02. Монтаж несъёмной комбинированной опалубки.
03. Укладка блоков из ячеистых бетонов.
04. Укладка арматурных сеток.
05. Подготовка поверхности перекрытия к бетонированию.
06. Бетонирование перекрытия.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м2

Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий толщиной:

06-26-003-01 200 мм
06-26-003-02 250 мм
06-26-003-03 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-26-003-01	06-26-003-02	06-26-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	66,26	74,77	83,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	13,23	16,76	20,38
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,99	23,63	26,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	22,62	23,7	24,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,42	10,68	12,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,91	8,06	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,93	1,13	1,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,78	0,98	1,2
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	3,6	4,05	4,61
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,79	5,38	5,98
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,65	0,73	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,17	1,43
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,71	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,41	1,47	1,54
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,77	0,77	0,77
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	15	15	15
01.7.16.04	Опалубка несъемная комбинированная для монолитного часторебристого облегченного перекрытия	т	П	П	П
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,92	0,92	0,92
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,052	0,058	0,065
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,039	0,044	0,049
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ)	м3	8,096	9,103	10,108
05.2.02.09-0012	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2	м3	12,36	16,53	20,65
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0011	0,0011	0,0011
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,2033	0,2033	0,2033
08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,0583	0,0583	0,0583
11.3.03.15-1036	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма стульчик, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,95	3,95	3,95

».

1.4.4. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.4.4.1. Приложение 6.2 исключить.

1.4.4.2. Приложение 6.4 исключить.

1.4.4.3. Приложение 6.5 изложить в следующей редакции:

«Приложение 6.5

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 6

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли:					
свыше 15 до 35 м	06-01-001, 06-01-002, 06-02-001÷06-02-005, 06-03-001÷06-03-007, 06-07-001÷06-07-003, 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-002÷06-19-005	—	1,04	—	—
свыше 35 до 55 м		—	1,12	—	—
свыше 55 до 75 м		—	1,2	—	—
свыше 75 до 105 м		—	1,3	—	—
3.2. При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей высотой свыше 4 м	06-14-001 (01-03)	—	1,2	1,2	—
3.3. Возведение конструкций в скользящей опалубке и переставных видах опалубки при высоте общественных и жилых зданий, м:					
15	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	0,89	0,80	—
	06-18-001, 06-18-002	—	0,81	0,82	—
27	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	0,92	0,98	—
	06-18-001, 06-18-002	—	0,85	0,89	—
30	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	0,93	0,91	—
	06-18-001, 06-18-002	—	0,92	0,91	—
36	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	0,96	0,94	—
	06-18-001, 06-18-002	—	0,92	0,93	—
42	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	0,98	0,97	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	0,96	—
54	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,02	1,05	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,03	—
60	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,03	1,07	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,06	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
72	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,05	1,12	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,11	—
75	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,06	1,14	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,13	—
78	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,07	1,16	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,14	—
90 и свыше	06-16-001÷06-16-005, 06-17-001÷06-17-005	—	1,08	1,21	—
	06-18-001, 06-18-002	—	1,00	1,20	—
3.4. Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий, м:					
15	06-05-002, 06-07-004	—	0,89	0,92	—
27	06-05-002, 06-07-004	—	0,92	0,94	—
30	06-05-002, 06-07-004	—	0,93	0,95	—
36	06-05-002, 06-07-004	—	0,96	0,97	—
42	06-05-002, 06-07-004	—	0,98	0,98	—
54	06-05-002, 06-07-004	—	1,02	1,02	—
60	06-05-002, 06-07-004	—	1,03	1,03	—
72	06-05-002, 06-07-004	—	1,05	1,06	—
75	06-05-002, 06-07-004	—	1,06	1,07	—
78	06-05-002, 06-07-004	—	1,07	1,08	—
90	06-05-002, 06-07-004	—	1,08	1,11	—
3.5. При применении несъемной опалубки взамен индустриальной оборачиваемой	06-16-001 (01, 02)	—	0,75	0,80	—
3.6. При устройстве и эксплуатации платформ для постнапряжения	06-22-010 (01, 03, 04), 06-22-012 (07, 09, 11)	91.06.03-063	—	0,0	—
		91.06.07-001	—	0,0	—
		91.06.08-005	—	0,0	—
3.7. При устройстве ребристых (балочных) перекрытий	06-22-005 (03-06)	—	1,3	1,3	—

».

1.5. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»:

1.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.5.1.1. В подразделе 5.1 «БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-001 «Установка блоков стен подвалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-001 Установка блоков стен подвалов

Состав работ:

Для норм с 07-05-001-01 по 07-05-001-04:

01. Заполнение бетоном вертикальных каналов.

02. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.

Для норм с 07-05-001-05 по 07-05-001-08:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.

02. Заполнение бетоном вертикальных каналов.

03. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.

Измеритель: 100 шт

Установка блоков стен подвалов массой:

07-05-001-01 до 0,5 т

07-05-001-02 свыше 0,5 до 1 т

07-05-001-03 свыше 1 до 1,5 т

07-05-001-04 свыше 1,5 т

Установка блоков стен подвалов на растворе из сухой смеси массой:

07-05-001-05 до 0,5 т

07-05-001-06 свыше 0,5 до 1 т

07-05-001-07 свыше 1 до 1,5 т

07-05-001-08 свыше 1,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-001-01	07-05-001-02	07-05-001-03	07-05-001-04	07-05-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	47,6	66,8			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					49,3
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			93,7	118	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	27,06	43,06	65,44	19,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,41	3,6	6,65	13,8	2,41
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	13,3	18,2	26,7	31,5	13,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч					0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,53	5,26	9,71	20,14	3,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,3
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,41	0,71	0,47	0,71	0,41
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,2	1,65	2,95	4,17	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т					2,04
05.2.02.01	Блоки бетонные для стен подвалов	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-001-06	07-05-001-07	07-05-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	69,13	97,88	123,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,74	44,28	67,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,6	6,65	13,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	18,2	26,7	31,5

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,36	0,52
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,48	0,86	1,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,26	9,71	20,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,41	0,74	1,0425
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,71	0,47	0,71
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	2,81	5,02	7,09
05.2.02.01	Блоки бетонные для стен подвалов	шт	100	100	100

».

1.5.1.2. В подразделе 5.2 «КОЛОННЫ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-004 «Установка колонн» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-004 Установка колонн

Состав работ:

Для норм с 07-05-004-01 по 07-05-004-03:
01. Закрепление колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием.
02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.
Для норм с 07-05-004-04 по 07-05-004-06:
01. Установка и сварка арматурных полухомутов.
02. Бетонирование стыков с устройством опалубки.
03. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.
Для норм с 07-05-004-07 по 07-05-004-08:
01. Сварка закладных деталей.
Для норм с 07-05-004-09 по 07-05-004-11:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка и сварка арматурных полухомутов.
03. Бетонирование стыков с устройством опалубки.
04. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт

Установка колонн в стаканы фундаментов массой:
07-05-004-01 до 2 т
07-05-004-02 свыше 2 до 3 т
07-05-004-03 свыше 3 до 4 т
Установка колонн на нижестоящие колонны массой:
07-05-004-04 до 2 т
07-05-004-05 свыше 2 до 3 т
07-05-004-06 свыше 3 до 4 т
Установка колонн со стальными сердечниками на фундаменты и нижестоящие колонны массой:
07-05-004-07 до 3 т
07-05-004-08 свыше 3 до 4 т
Установка на растворе из сухой смеси колонн на нижестоящие колонны массой:
07-05-004-09 до 2 т
07-05-004-10 свыше 2 до 3 т
07-05-004-11 свыше 3 до 4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-01	07-05-004-02	07-05-004-03	07-05-004-04	07-05-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	442				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		520	594		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				815	948
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,67	107,3	125,48	41,02	49,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				38,5	46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,67	6,92	8,59		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	74	90	104		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38,12	38,12	38,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	7	10,38	12,89	2,52	3,49

	т						
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				30	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т				0,3	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т				0,012	0,0135
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,42	6,42	6,42	0,81	1,01
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3				0,27	0,34
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,036	0,0424
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				0,799	0,95
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т				0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-06	07-05-004-07	07-05-004-08	07-05-004-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			887	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		697		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 028			815,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,72	101,65	134,34	41,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	52,8	100	132	38,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч				0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92	1,65	2,34	2,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	75	75	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг				10
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,07
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,12			0,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,5	0,5	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т	0,016			0,012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01			0,81
04.3.01.09-0018	Раствор готовый кладочный, цементный, М300	м3	0,34			
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т				0,459
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0424			0,036
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,64			0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина	м3	0,868	0,95	0,868	0,799

	44-50 мм, сорт II					
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,011			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-004-10	07-05-004-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	948,49	1 028,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,83	56,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	46,2	52,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	3,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	10	10
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09	0,09
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,12	0,12
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01
01.7.16.04-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х1500 мм	т	0,0135	0,016
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,01	1,01
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	0,578	0,578
05.1.03.07	Колонны прямоугольного сечения	шт	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0424	0,0424
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,64	0,64
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,95	0,868
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,01	0,011

».

1.5.1.3. В подразделе 5.3 «БАЛКИ, РИГЕЛИ, ПЕРЕМЫЧКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-007 «Укладка балок, ригелей и перемычек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-007 Укладка балок, ригелей и перемычек

Состав работ:

Для норм с 07-05-007-01 по 07-05-007-06:
01. Сварка закладных изделий.
Для норм с 07-05-007-07 по 07-05-007-10:
01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.
03. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.
Для норм с 07-05-007-11 по 07-05-007-12, с 07-05-007-15 по 07-05-007-16:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-007-13 по 07-05-007-14, 07-05-007-20:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-007-17 по 07-05-007-19:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
04. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

Измеритель: 100 шт

Укладка балок ростверка массой:

07-05-007-01 до 1 т
07-05-007-02 свыше 1 до 3 т

	Укладка балок перекрытий массой:
07-05-007-03	до 1 т
07-05-007-04	свыше 1 до 3 т
	Укладка ригелей массой:
07-05-007-05	до 1 т
07-05-007-06	свыше 1 до 2 т
07-05-007-07	свыше 2 до 3 т
07-05-007-08	свыше 3 до 5 т
07-05-007-09	свыше 5 до 6 т
07-05-007-10	Укладка перемычек массой до 0,3 т
	Укладка на растворе из сухой смеси балок ростверка массой:
07-05-007-11	до 1 т
07-05-007-12	свыше 1 до 3 т
	Укладка на растворе из сухой смеси балок перекрытий массой:
07-05-007-13	до 1 т
07-05-007-14	свыше 1 до 3 т
	Укладка на растворе из сухой смеси ригелей массой:
07-05-007-15	до 1 т
07-05-007-16	свыше 1 до 2 т
07-05-007-17	свыше 2 до 3 т
07-05-007-18	свыше 3 до 5 т
07-05-007-19	свыше 5 до 6 т
07-05-007-20	Укладка на растворе из сухой смеси перемычек массой до 0,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-01	07-05-007-02	07-05-007-03	07-05-007-04	07-05-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			119	189	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	160	258			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					162
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,04	68,09	18,7	30,8	22,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			18,7	30,8	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,13	5,15			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,7	55,2			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,21	7,74			0,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,12	1,12			1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	41	41			37
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,33	0,82	0,37	0,37	0,25
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	
05.1.05.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-06	07-05-007-07	07-05-007-08	07-05-007-09	07-05-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					14,8
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	244	468	589	663	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,36	44,99	58,42	68,53	9,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	41,8	52,8	61,6	9,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	3,19	5,62	6,93	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	48,38	104,48	115,62	123,94	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	73	225	405	405	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,24	0,79	0,99	0,99	0,25
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт					100

07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		1,564	4,244	4,244	
08.1.02.17-0037	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,8 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2		4,4	5,957	5,957	
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0004	0,0005	0,0005	
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т		0,065	0,09	0,09	
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т		0,0138	0,0162	0,0162	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-11	07-05-007-12	07-05-007-13	07-05-007-14	07-05-007-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			119,52	189,53	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	160,46	259,17			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					162,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,18	68,45	18,85	30,95	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			18,7	30,8	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,13	5,15			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	26,7	55,2			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,04	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,1	0,24	0,11	0,11	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,21	7,74			0,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,12	1,12			1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08	0,21	0,09	0,09	0,06
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	41	41			37
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	0,56	1,39	0,63	0,63	0,43
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт			100	100	
05.1.05.07	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-007-16	07-05-007-17	07-05-007-18	07-05-007-19	07-05-007-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					15,16
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	244,34	469,11	590,39	664,39	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,47	45,32	58,83	68,94	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	41,8	52,8	61,6	4,12
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,12	0,12	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,07	0,23	0,29	0,29	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	3,19	5,62	6,93	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	48,38	104,48	115,62	123,94	

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06	0,2	0,25	0,25	0,06
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	73	225	405	405	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	0,41	1,34	1,68	1,68	0,43
05.1.03.13	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.03.16	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т		П	П	П	
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2		4,4	5,96	5,96	
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т		0,0004	0,0005		
08.3.03.04-1070	Проволока стальная кровельная светлая	т				0,0005	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т		0,065	0,09	0,09	

».

1.5.1.4. В подразделе 5.4 «ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-011 «Установка панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-011 Установка панелей

Состав работ:

Для норм с 07-05-011-01 по 07-05-011-06:
01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-011-07 по 07-05-011-09:
01. Сварка закладных изделий.
Для норм с 07-05-011-10 по 07-05-011-12:
01. Сварка закладных изделий.
02. Заполнение швов раствором.
03. Прокладка швов тканью.
Для норм с 07-05-011-13 по 07-05-011-18:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-011-19 по 07-05-011-21:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
Для норм с 07-05-011-22 по 07-05-011-24:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
04. Прокладка швов тканью.

Измеритель: 100 шт

	Установка панелей перекрытий с опиранием:
07-05-011-01	по контуру площадью до 5 м2
07-05-011-02	по контуру площадью свыше 5 до 15 м2
07-05-011-03	по контуру площадью свыше 15 до 20 м2
07-05-011-04	по контуру площадью свыше 20 до 25 м2
07-05-011-05	на 2 стороны площадью до 5 м2
07-05-011-06	на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м2
	Установка панелей ребристых площадью:
07-05-011-07	до 5 м2
07-05-011-08	свыше 5 до 10 м2
07-05-011-09	свыше 10 до 15 м2
	Установка панелей типа "ТТ" площадью:
07-05-011-10	до 25 м2
07-05-011-11	свыше 25 до 30 м2
07-05-011-12	свыше 30 до 40 м2
	Установка панелей перекрытий на растворе из сухой смеси с опиранием:
07-05-011-13	по контуру площадью до 5 м2

07-05-011-14 по контуру площадью свыше 5 до 15 м2
07-05-011-15 по контуру площадью свыше 15 до 20 м2
07-05-011-16 по контуру площадью свыше 20 до 25 м2
07-05-011-17 на 2 стороны площадью до 5 м2
07-05-011-18 на 2 стороны площадью свыше 5 до 10 м2
Установка панелей ребристых на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-011-19 до 5 м2
07-05-011-20 свыше 5 до 10 м2
07-05-011-21 свыше 10 до 15 м2
Установка панелей типа "ТТ" на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-011-22 до 25 м2
07-05-011-23 свыше 25 до 30 м2
07-05-011-24 свыше 30 до 40 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-01	07-05-011-02	07-05-011-03	07-05-011-04	07-05-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	189	291	327	410	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					174
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,13	26,2	33,46	40,1	16,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	24,2	30,8	36,3	15,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	2	2,66	3,8	0,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,36	5,85	9,36	5,85	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,09	3,81	4,14	5,35	4,28
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,036	0,028	0,036	0,028	0,066
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-06	07-05-011-07	07-05-011-08	07-05-011-09	07-05-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		98	124	151	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	266				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					463
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,84	18,5	23,9	28,28	54,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	19,8	17,6	23,1	27,2	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					36,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,04	0,9	0,8	1,08	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч					17,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч					17,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	23,63	5,85	5,85	5,85	64,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2					62,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	6,53	0,38	0,38	0,76	2,3
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100				
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт		100	100	100	
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с	т	0,106				0,58

	отверстиями и без						
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,009	0,0087	0,0087	0,0087	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-11	07-05-011-12	07-05-011-13	07-05-011-14	07-05-011-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			191,95	296,37	332,87
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	543	680			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,27	107,48	17	27,74	35,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			15,4	24,2	30,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	57	72,7			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,26	0,44	0,52
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч			0,61	1,1	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,62	0,73	2	2,66
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	18,76	34,16			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	79,56	91,44	9,36	5,85	9,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,52	0,95	1,04
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,11	0,12	0,01	0,01	0,01
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2	125,8	125,8			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,3	2,3			
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т			3,55	6,48	7,04
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт			100	100	100
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт	100	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,5	0,62	0,036	0,03	0,04
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т			0,005	0,005	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-16	07-05-011-17	07-05-011-18	07-05-011-19	07-05-011-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				98,54	124,54
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	417,57				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		180,05	275,24		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,31	17,91	24,55	18,65	24,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	15,4	19,8	17,6	23,1
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,66	0,54	0,82	0,04	0,04
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,55	1,24	1,89	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,8	0,73	2,04	0,9	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85	12,75	23,63	5,85	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,34	1,07	1,63	0,1	0,1

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03	0,05	0,01	0,01
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	9,1	7,28	11,1	0,65	0,65
05.1.06.04	Плиты перекрытий многопустотные	шт	100	100	100		
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,03	0,07	0,11		
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,006	0,008	0,009	0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-011-21	07-05-011-22	07-05-011-23	07-05-011-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	152,07			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		466,24	546,24	683,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,58	55,03	77,22	108,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,2			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		36,4	57	72,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,28	0,28	0,28
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,22	0,67	0,67	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	0,5	0,51	0,62
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		17,18	18,76	34,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,85	64,29	79,56	91,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,58	0,58	0,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,11	0,12
01.7.20.08-0161	Ткань для проклейки швов	м2		62,9	125,8	125,8
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	1,29	3,91	3,91	3,91
05.1.06.06	Плиты перекрытий ребристые	шт	100			
05.1.06.14	Панели и плиты типа ТТ железобетонные	шт		100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,58	0,5	0,62
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,009			

».

1.5.1.5. В подразделе 5.5 «ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-014 «Установка лестничных площадок и маршей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 07-05-014 Установка лестничных площадок и маршей**

Состав работ:

Для норм с 07-05-014-01 по 07-05-014-02, с 07-05-014-05 по 07-05-014-06:

01. Сварка закладных изделий.

02. Заполнение швов раствором.

Для норм с 07-05-014-03 по 07-05-014-04:

01. Заполнение швов раствором.

Для норм с 07-05-014-07 по 07-05-014-08, с 07-05-014-11 по 07-05-014-12:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-014-09 по 07-05-014-10:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт

Установка площадок массой:
07-05-014-01 до 1 т
07-05-014-02 свыше 1 т
Установка маршей:
07-05-014-03 без сварки массой до 1 т
07-05-014-04 без сварки массой свыше 1 т
07-05-014-05 со сваркой массой до 1 т
07-05-014-06 Установка маршей-площадок массой свыше 1 т
Установка площадок на растворе из сухой смеси массой:
07-05-014-07 до 1 т
07-05-014-08 свыше 1 т
Установка маршей на растворе из сухой смеси:
07-05-014-09 без сварки массой до 1 т
07-05-014-10 без сварки массой свыше 1 т
07-05-014-11 со сваркой массой до 1 т
Установка маршей-площадок на растворе из сухой смеси массой:
07-05-014-12 свыше 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-01	07-05-014-02	07-05-014-03	07-05-014-04	07-05-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			188		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				220	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	157				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		237			216
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	46,77	51,51	46,7	50,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30,8	46,2		46,2	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			4,11		3,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			46,9		46,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,57	0,5	0,5	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10			18,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01			0,02
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,7	0,7	1,16	0,61	1,16
05.1.07.09	Марши лестничные	шт			100	100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт	100	100			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					0,12
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0023	0,0023			0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-06	07-05-014-07	07-05-014-08	07-05-014-09	07-05-014-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		157,98	237,98	189,64	220,86
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	385				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,7	31,58	47,05	51,99	46,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	77	30,8	46,2		46,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,11	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				46,9	

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,08	0,14	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч		0,2	0,2	0,34	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,5	0,57	0,5	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30	10	10		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,18	0,18	0,29	0,153
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,01	0,01		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,66				
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т		1,19	1,19	1,97	1,04
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100			100	100
05.1.07.25	Площадки лестничные	шт		100	100		
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,003	0,0023	0,0023		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-014-11	07-05-014-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	217,64	387,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,17	78,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,29	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	46,9	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,17
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,34	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,82	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,29	0,42
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,03
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	1,97	2,82
05.1.07.09	Марши лестничные	шт	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,12	
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,003	0,003

».

1.5.1.6. В подразделе 5.6 «БЛОКИ И ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕН, ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ПЕРЕГОРОДКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицы ГЭСН 07-05-021 «Установка блоков», 07-05-022 «Установка панелей наружных стен», 07-05-023 «Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости», 07-05-024 «Установка крупнопанельных перегородок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-021 Установка блоков

Состав работ:

Для норм с 07-05-021-01 по 07-05-021-03, с 07-05-021-07 по 07-05-021-09:

01. Установка сборных конструкций.

Для норм с 07-05-021-04 по 07-05-021-06:
01. Установка сборных конструкций.
02. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.
Для норм с 07-05-021-10 по 07-05-021-13:
01. Установка сборных конструкций.
02. Сварка и обетонирование закладных изделий.
Для норм с 07-05-021-14 по 07-05-021-16, с 07-05-021-20 по 07-05-021-22:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
Для норм с 07-05-021-17 по 07-05-021-19:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
03. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли.
Для норм с 07-05-021-23 по 07-05-021-26:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
03. Сварка и обетонирование закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка цокольных блоков массой:
07-05-021-01 до 1 т
07-05-021-02 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-03 свыше 2,5 т
Установка блоков наружных стен массой:
07-05-021-04 до 1 т
07-05-021-05 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-06 свыше 2,5 т
Установка блоков внутренних стен массой:
07-05-021-07 до 1 т
07-05-021-08 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-09 свыше 2,5 т
Установка парапетных блоков массой:
07-05-021-10 до 1 т
07-05-021-11 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-12 свыше 2,5 т
07-05-021-13 Установка блоков перемычечных и подбалконных массой до 1 т
Установка цокольных блоков на растворе из сухой смеси массой:
07-05-021-14 до 1 т
07-05-021-15 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-16 свыше 2,5 т
Установка блоков наружных стен на растворе из сухой смеси массой:
07-05-021-17 до 1 т
07-05-021-18 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-19 свыше 2,5 т
Установка блоков внутренних стен на растворе из сухой смеси массой:
07-05-021-20 до 1 т
07-05-021-21 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-22 свыше 2,5 т
Установка парапетных блоков на растворе из сухой смеси массой:
07-05-021-23 до 1 т
07-05-021-24 свыше 1 до 2,5 т
07-05-021-25 свыше 2,5 т
Установка блоков перемычечных и подбалконных на растворе из сухой смеси массой:
07-05-021-26 до 1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-01	07-05-021-02	07-05-021-03	07-05-021-04	07-05-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				162	234
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	85,2	133	175		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,15	41,25	54,62	25,6	36,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				24,9	35,9
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,86	5,82	8,29		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	17	26,7	33,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,29	8,73	12,43	0,7	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг				80	80
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				0,55	0,55

04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,89	5,06	6,01	1,5	1,86
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100	100	100		
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт				100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-06	07-05-021-07	07-05-021-08	07-05-021-09	07-05-021-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		138	217		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	273			256	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					147
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,66	22	36,3	41,8	25,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	42,5	22	36,3	41,8	24,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16				0,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	80				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,55				0,91
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,1	2,85	3,51	3,88	2,87
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100	100	100	
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт					100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-11	07-05-021-12	07-05-021-13	07-05-021-14	07-05-021-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				90,67	140,15
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	173	294			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			134		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	41,56	14,95	30,77	43,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,3	40	14,3		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				4,86	5,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				17	26,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,49	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч				1,13	1,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,56	0,65	7,29	8,73
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	10		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,97	1,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	0,91			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,24	4,31	2,45		
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т				6,61	8,6
05.1.03.16	Блоки перемычечные и подбалконные	шт			100		
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт				100	100
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт	100	100			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-	т	0,126	0,126	0,028		

	4,5 кг						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-16	07-05-021-17	07-05-021-18	07-05-021-19	07-05-021-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					142,04
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		164,13	236,63	275,97	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	183,63				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,17	26,24	37,66	44,53	23,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		24,9	35,9	42,5	22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,29				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	33,9				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,78	0,2	0,24	0,26	0,36
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,77	0,44	0,54	0,61	0,83
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,43	0,7	0,98	1,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,53	0,38	0,47	0,53	0,71
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		80	80	80	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		0,55	0,55	0,55	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	10,37	2,55	3,16	3,57	4,85
05.1.04.10	Блоки цокольные	шт	100				
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт		100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-21	07-05-021-22	07-05-021-23	07-05-021-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		261,49		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	221,98			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			151,07	177,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,76	43,41	26,82	31,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	36,3	41,8	24,9	29,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44	0,48	0,36	0,4
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,02	1,13	0,83	0,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,73	0,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,88	0,97	0,72	0,81
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			0,91	0,91
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	5,97	6,6	4,88	5,51
05.1.04.27	Блоки железобетонные стеновые	шт	100	100		
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт			100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,126	0,126

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-021-25	07-05-021-26
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	300,1	137,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,35	15,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	40	14,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,54	0,32
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,25	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	0,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,08	0,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,91	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	7,33	4,17
05.1.03.16	Блоки перемычечные и подбалконные	шт		100
05.1.07.22	Блоки парапетные	шт	100	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,126	0,028

Таблица ГЭСН 07-05-022 Установка панелей наружных стен

Состав работ:

Для норм с 07-05-022-01 по 07-05-022-02, с 07-05-022-06 по 07-05-022-07:
01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.
03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-03 по 07-05-022-05:
01. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
02. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.
03. Подштопка горизонтального шва раствором.
04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-08 по 07-05-022-10:
01. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.
03. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-11 по 07-05-022-12, с 07-05-022-16 по 07-05-022-20:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
03. Подштопка горизонтального шва раствором.
04. Сварка закладных изделий.

Для норм с 07-05-022-13 по 07-05-022-15:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки.
03. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой.
04. Подштопка горизонтального шва раствором.
05. Сварка закладных изделий.

Измеритель: 100 шт

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-01 до 12 м2
07-05-022-02 свыше 12 до 20 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-03 до 6 м2
07-05-022-04 свыше 6 до 15 м2
07-05-022-05 свыше 15 до 25 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-06 до 6 м2
07-05-022-07 свыше 6 до 15 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:
07-05-022-08 до 6 м2
07-05-022-09 свыше 6 до 10 м2
07-05-022-10 свыше 10 до 15 м2

Установка в цокольных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-11 до 12 м2
07-05-022-12 свыше 12 до 20 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:
07-05-022-13 до 6 м2

07-05-022-14 свыше 6 до 15 м2
07-05-022-15 свыше 15 до 25 м2

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой поясной и пилонной) панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-16 до 6 м2
07-05-022-17 свыше 6 до 15 м2

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных на растворе из сухой смеси площадью:

07-05-022-18 до 6 м2
07-05-022-19 свыше 6 до 10 м2
07-05-022-20 свыше 10 до 15 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-01	07-05-022-02	07-05-022-03	07-05-022-04	07-05-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			257	343	447
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	311	429			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,65	124,15	29,4	35,04	39,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4,09	6,29	0,91	2,71	5,04
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
05.1.04.17	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	17	18,5	21,5	23	24,25
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,03	0,03	0,053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-06	07-05-022-07	07-05-022-08	07-05-022-09	07-05-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	231	328	430	622	814
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,85	34,9	57,12	86,78	116,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т			0,01	0,01	0,01
04.1.02.01-0006	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	3,48	3,48			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,43	4,72	2,95	4,7	6,44

05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.11	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт				100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	11,5	11,5			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-11	07-05-022-12	07-05-022-13	07-05-022-14	07-05-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	316,79	437,88	258,29	346,83	454,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92,36	126,75	29,78	36,17	41,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			27,5	30,8	33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,3	31,7			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,4	44,9			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,52	0,78	0,12	0,34	0,62
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,19	1,82	0,26	0,79	1,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	28,95	47,55	1,9	4,24	6,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,25	7,08	5,31	5,31	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,02	1,57	0,23	0,68	1,26
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м			792	850	1 610
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0064	0,0069	0,0081	0,0086	0,0091
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5,46	7,24	7,77	9,6
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	6,95	10,69	1,55	4,61	8,57
05.1.04.10	Панели наружных стен цоколя	шт	100	100			
05.1.04.17	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт			100	100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,13	0,17	0,13	0,13	0,13
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	17	28,5	21,5	23	24,25
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг			30	30	53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-022-16	07-05-022-17	07-05-022-18	07-05-022-19	07-05-022-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	233,02	334,67	434,19	628,64	823,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,44	36,85	58,34	88,72	119,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	55	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,18	0,58	0,36	0,58	0,82
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,41	1,37	0,86	1,36	1,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	1,35	4,1	2,12	4,28	6,44

	т						
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,46	4,46	18,4	30,11	41,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,36	1,18	0,74	1,18	1,61
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0043	0,0043			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,48	3,48			
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	2,43	8,02	5,02	7,99	10,95
05.1.04.07	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.11	Панели наружных стен рядовые железобетонные	шт				100	100
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,07	0,1	0,15	0,19
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	11,5	11,5			

Таблица ГЭСН 07-05-023 Установка стеновых панелей внутренних, диафрагм жесткости

Состав работ:

Для норм с 07-05-023-01 по 07-05-023-04:
01. Подштопка горизонтального шва раствором.
02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-05 по 07-05-023-09:
01. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.
02. Сварка закладных изделий.
03. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Для норм с 07-05-023-10 по 07-05-023-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Подштопка горизонтального шва раствором.
03. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-023-14 по 07-05-023-18:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок.
03. Сварка закладных изделий.
04. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

Измеритель: 100 шт

Установка стеновых панелей внутренних площадью:
07-05-023-01 до 6 м2
07-05-023-02 свыше 6 до 10 м2
07-05-023-03 свыше 10 до 15 м2
07-05-023-04 свыше 15 до 25 м2

Установка диафрагм жесткости высотой:
07-05-023-05 до 3,6 м, площадью до 10 м2
07-05-023-06 до 3,6 м, площадью свыше 10 до 15 м2
07-05-023-07 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью до 10 м2
07-05-023-08 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью свыше 10 до 15 м2
07-05-023-09 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью свыше 15 до 25 м2

Установка на растворе из сухой смеси внутренних стеновых панелей площадью:
07-05-023-10 до 6 м2
07-05-023-11 свыше 6 до 10 м2
07-05-023-12 свыше 10 до 15 м2
07-05-023-13 свыше 15 до 25 м2

Установка на растворе из сухой смеси диафрагм жесткости высотой:
07-05-023-14 до 3,6 м, площадью до 10 м2
07-05-023-15 до 3,6 м, площадью свыше 10 до 15 м2
07-05-023-16 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью до 10 м2
07-05-023-17 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью свыше 10 до 15 м2
07-05-023-18 свыше 3,6 до 4,8 м, площадью свыше 15 до 25 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-01	07-05-023-02	07-05-023-03	07-05-023-04	07-05-023-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	204	244	278	370	

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					866
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,23	31,08	33,6	36,14	87,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	29,2	30,8	33	82,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					11,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,88	2,8	3,14	4,71
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					120
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					5,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	190	196	
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т					0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т					0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					42,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0055
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,46	0,47	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					14,7
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,48	1,25	2	2,56	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3					1,87
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100		
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т					3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,116	0,148	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3					0,27
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3					0,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-06	07-05-023-07	07-05-023-08	07-05-023-09	07-05-023-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					204,67
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 063	1 111	1 308	1 480	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,66	87,05	117,57	142,41	28,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	110	82,5	110	132	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	15,83	9,83	13,5	15,08	
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч					0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	4,55	7,57	10,41	0,73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,3	4,85	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	113,38	159,88	159,88	159,88	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2	5,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,12
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					190
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012	0,012	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,22	0,31	0,31	0,31	

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	72,8	29,8	52,77	62,78	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0094	0,0038	0,0068	0,008	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,46
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	21,1	13,1	18	20,1	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,87	3	3,02	3,26	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т					0,82
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	
05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	3,45	4,7	4,7	4,7	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,116
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,31	0,22	0,28	0,3	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	1,17	0,6	1,06	1,26	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-11	07-05-023-12	07-05-023-13	07-05-023-14	07-05-023-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	245,78	280,82	373,62		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				868,65	1 065,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,6	34,42	37,2	87,99	118,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	29,2	30,8	33	82,5	110
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16	0,24	0,32	0,24	0,24
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч				11,03	15,83
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,36	0,58	0,74	0,54	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,88	2,8	3,14	4,71	7,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				4,3	4,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				120	113,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,001	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,31	0,5	0,64	0,47	0,47
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	196		
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т				0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т				0,22	0,22
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				42,8	72,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0055	0,0094
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,46	0,46	0,47		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				14,7	21,1
04.3.02.09-3600	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В15 (М200), F100	т				3,18	3,18
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	2,13	3,4	4,35		
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт				100	100

05.1.04.05	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100			
05.1.04.25	Конструкции сборные железобетонные	шт			100		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т				3,45	3,45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,116	0,116	0,148	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3				0,27	0,31
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				0,86	1,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-023-16	07-05-023-17	07-05-023-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 115,24	1 312,26	1 484,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,3	118,83	143,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	82,5	110	132
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,4
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,83	13,5	15,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,87	0,88	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	7,57	10,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	4,3	4,85
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	159,88	159,88	159,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001	0,001	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,2	5,2	5,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,75	0,76	0,82
01.7.11.04-0002	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-19СТ, диаметр 3 мм	т	0,012	0,012	0,012
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,31	0,31	0,31
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	29,8	52,8	62,8
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0038	0,0068	0,008
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,1	18	20,1
04.3.02.09-3600	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B15 (M200), F100	т	5,1	5,13	5,54
05.1.04.02	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	4,7	4,7	4,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,007	0,007	0,007
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,22	0,28	0,3
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,6	1,06	1,26

Таблица ГЭСН 07-05-024 Установка крупнопанельных перегородок

Состав работ:

Для норм с 07-05-024-01 по 07-05-024-05:

01. Сварка закладных изделий.
02. Конопатка швов паклей.

Для норм с 07-05-024-06 по 07-05-024-10:

01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Конопатка швов паклей.

Измеритель: 100 шт

Установка перегородок крупнопанельных:

07-05-024-01	железобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-02	железобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-03	гипсобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-04	гипсобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-05	гипсобетонных площадью свыше 10 до 15 м2

Установка на растворе из сухой смеси перегородок крупнопанельных:

07-05-024-06 железобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-07 железобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-08 гипсобетонных площадью до 6 м2
07-05-024-09 гипсобетонных площадью свыше 6 до 10 м2
07-05-024-10 гипсобетонных площадью свыше 10 до 15 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-01	07-05-024-02	07-05-024-03	07-05-024-04	07-05-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	144	174	185	241	298
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3	23	19,56	23,82	29,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3			0,36	0,85	1,48
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,42	0,83			
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			108	108	108
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-024-06	07-05-024-07	07-05-024-08	07-05-024-09	07-05-024-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	144,59	175,18	185,5	242,21	300,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,46	23,36	19,7	24,19	29,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18,7	22	18,7	22	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,12	0,04	0,12	0,2
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,12	0,24	0,1	0,25	0,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1	0,86	1,82	1,65
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	10	5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	0,21	0,09	0,21	0,37
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	190	190	238	301	383
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0013
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	0,71	1,41	0,61	1,45	2,52
05.1.04.12	Панели перегородок железобетонные	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			108	108	108
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	0,18	0,18	0,19	0,21	0,33

	толщина 20-22 мм, сорт III							
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0052	0,006	0,0052	0,006	0,0074	».

1.5.1.7. В подразделе 5.7 «ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, БАЛКОНОВ, КОЗЫРЬКОВ, ПАРАПЕТОВ, СТЕНОК, ОГРАЖДЕНИЙ И МЕЛКИЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-030 «Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-030 Установка плит лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций

Состав работ:

Для норм с 07-05-030-01 по 07-05-030-02:
01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
02. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-030-03 по 07-05-030-04:
01. Установка сборных конструкций.
Для норм с 07-05-030-05 по 07-05-030-07, с 07-05-030-09 по 07-05-030-10:
01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
Для нормы 07-05-030-08:
01. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
02. Зачеканка раствором стоек.
Для нормы 07-05-030-11:
01. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-030-12 по 07-05-030-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
03. Заполнение швов раствором.
Для норм с 07-05-030-14 по 07-05-030-15:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Установка сборных конструкций.
Для норм с 07-05-030-16 по 07-05-030-21:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.
Для нормы 07-05-030-22:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Заполнение швов раствором.

Измеритель: 100 шт

	Установка в панельных зданиях плит лоджий площадью:
07-05-030-01	до 5 м2
07-05-030-02	свыше 5 до 10 м2
	Установка в кирпичных и блочных зданиях плит лоджий площадью:
07-05-030-03	до 5 м2
07-05-030-04	свыше 5 до 10 м2
	Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях:
07-05-030-05	панельных
07-05-030-06	кирпичных и блочных
07-05-030-07	Установка разделительных стенок площадью до 5 м2
07-05-030-08	Установка экранов ограждений площадью до 10 м2
	Установка плит парапета массой:
07-05-030-09	до 0,5 т
07-05-030-10	свыше 0,5 т
07-05-030-11	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т
	Установка в панельных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-12	до 5 м2
07-05-030-13	свыше 5 до 10 м2
	Установка в кирпичных и блочных зданиях на растворе из сухой смеси плит лоджий площадью:
07-05-030-14	до 5 м2
07-05-030-15	свыше 5 до 10 м2
	Установка на растворе из сухой смеси плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях:
07-05-030-16	панельных
07-05-030-17	кирпичных и блочных
	Установка на растворе из сухой смеси разделительных стенок площадью:
07-05-030-18	до 5 м2

Установка на растворе из сухой смеси экранов ограждений площадью:
07-05-030-19 до 10 м2
Установка на растворе из сухой смеси плит парапета массой:
07-05-030-20 до 0,5 т
07-05-030-21 свыше 0,5 т
Установка на растворе из сухой смеси мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой:
07-05-030-22 до 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-01	07-05-030-02	07-05-030-03	07-05-030-04	07-05-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			84,9	132	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	95,1	174			263
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	27,03	15,4	25,9	55,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	15,4	25,9	15,4	25,9	55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,13			0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10	30			10,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,03			0,01
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,48	3,2	1,64	2,65	2,15
05.1.07.17	Плиты балконов	шт					100
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт	100	100	100	100	
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,22			0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-06	07-05-030-07	07-05-030-08	07-05-030-09	07-05-030-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			101		66,9
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	483				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				38,9	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		119			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,16	24,36	23,3	7,7	12,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	107	24,2	23,1	7,7	12,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,83	10,92	10,92	11,9	24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,01	0,01	0,01	0,027
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,2	0,45	1,5	1,28	1,94
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт			100		
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100				
05.1.07.21	Стенки лоджий	шт		100			
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт				100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,019			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-11	07-05-030-12	07-05-030-13	07-05-030-14	07-05-030-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103	97,21	178,53	87,22	135,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	16,1	28,36	16,08	27,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96	15,4	25,9	15,4	25,9

91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,2	0,4	0,2	0,34
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч		0,43	0,93	0,48	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	1,13		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		10	30		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,37	0,8	0,41	0,66
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,03		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3				
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т		2,52	5,44	2,79	4,51
05.1.07.21	Плиты лоджий	шт		100	100	100	100
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт	100				
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,22		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-16	07-05-030-17	07-05-030-18	07-05-030-19	07-05-030-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					40,72
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	266,06	486,12	119,63	103,13	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,98	108,08	24,53	23,94	8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	55	107	24,2	23,1	7,7
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,04	0,2	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,62	0,64	0,13	0,44	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,16	0,16	0,2	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,92	21,83	10,92	10,92	11,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,54	0,55	0,11	0,38	0,32
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	3,66	3,74	0,77	2,55	2,18
05.1.07.12	Ограждения лоджий и балконов	шт				100	
05.1.07.17	Плиты балконов	шт	100	100			
05.1.07.21	Стенки лоджий	шт			100		
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт					100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05		0,019		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-030-21	07-05-030-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	69,65	107,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,1	0,96
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24	0,42
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,56	0,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,49	0,83
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,027	
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	3,3	5,61
05.1.07.22	Плиты парапетные	шт	100	
05.1.07.24	Плиты подоконные	шт		100

».

1.5.1.8. В подразделе 5.8 «ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ, САНТЕХКАБИНЫ, ШАХТЫ ЛИФТА И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицы ГЭСН 07-05-035 «Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин», 07-05-036 «Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 07-05-035 Установка сантехкабин, сантехнических поддонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин**

Состав работ:

Для нормы 07-05-035-01:
01. Приготовление постели из песка.
02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для норм 07-05-035-02, с 07-05-035-05 по 07-05-035-07, 07-05-035-09:
01. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для норм с 07-05-035-03 по 07-05-035-04:
01. Сварка закладных изделий.
02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для нормы 07-05-035-08:
01. Сварка стыков.
02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для нормы 07-05-035-10:
01. Присоединение проводов.
02. Испытание электропроводки.
Для норм 07-05-035-11, с 07-05-035-14 по 07-05-035-16:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.
Для норм с 07-05-035-12 по 07-05-035-13:
01. Приготовление раствора из сухой смеси.
02. Сварка закладных изделий.
03. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: 100 шт

07-05-035-01	Установка сантехкабин
07-05-035-02	Установка сантехподдонов
	Установка шахт лифта массой:
07-05-035-03	до 2,5 т
07-05-035-04	свыше 2,5 т
	Установка вентиляционных блоков массой:
07-05-035-05	до 1 т
07-05-035-06	свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-07	свыше 2,5 т
	Присоединение и испытание:

07-05-035-08 трубопроводов в отопительных панелях
07-05-035-09 трубопроводов в сантехкабинах и блоках
07-05-035-10 электропроводок сантехкабин

Установка на растворе из сухой смеси:

07-05-035-11 сантехподдонов

Установка на растворе из сухой смеси шахт лифта массой:

07-05-035-12 до 2,5 т
07-05-035-13 свыше 2,5 т

Установка на растворе из сухой смеси вентиляционных блоков массой:

07-05-035-14 до 1 т
07-05-035-15 свыше 1 до 2,5 т
07-05-035-16 свыше 2,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-01	07-05-035-02	07-05-035-03	07-05-035-04	07-05-035-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					133
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	253	129			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			202	268	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,09	27,5	31,12	39,03	27,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	44	27,5	30,8	38,5	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,19		0,32	0,53	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			20	20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,04	0,04	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	8,9				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		7,14	1,37	2,48	0,7
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт					100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт			100	100	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	1,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-06	07-05-035-07	07-05-035-08	07-05-035-09	07-05-035-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	192	319			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				249	217
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			108		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,8	94,45	0,28	0,34	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	94,45			
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч			6	4,5	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,28	0,34	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			1,95	2,63	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			9,75		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			0,0006	0,0004	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			1,2	0,93	
01.7.03.01-0001	Вода	м3			100	15	
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг				44	

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т			0,02		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,89	1,2		0,07	
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-11	07-05-035-12	07-05-035-13	07-05-035-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	139,1			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				133,99
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		203,94	271,52	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,47	31,68	40,07	27,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,5	30,8	38,5	27,5
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,9	0,16	0,32	0,08
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	2,07	0,4	0,72	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,32	0,53	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		20	20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,79	0,34	0,62	0,18
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,04	0,04	0,04
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	12,14	2,33	4,22	1,19
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт				100
05.1.07.08	Кабины и поддоны санитарно-технические	шт	100			
05.1.07.30	Шахты лифта	шт		100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-035-15	07-05-035-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	193,26	320,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,18	71,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	41,8	71,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,16
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,26	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22	0,3
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	1,51	2,04
05.1.07.01	Блоки вентиляционные	шт	100	100

Таблица ГЭСН 07-05-036 Монтаж быстровозводимых зданий и сооружений

Состав работ:

Для нормы 07-05-036-01:

01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка блока.
03. Сварка закладных изделий.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Для нормы 07-05-036-02:

01. Подготовка растворной постели.
02. Установка и выверка панели.
03. Сварка закладных деталей.

Измеритель: 100 шт

07-05-036-01	Установка железобетонных объемных блоков модульных зданий при числе этажей до 3, масса блока до 20 т
07-05-036-02	Установка железобетонных панелей пола первого этажа, масса панели до 20 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-036-01	07-05-036-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	305,08	170,27
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,49	0,11
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	77,66	41,78
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	130,68	70,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	61,02	32,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	35,23	25,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,65	111,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-019	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	56,55	30,42
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	40	24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,04
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	60,9	32,76
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	60,9	32,76
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,87	7,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0221	0,0095
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	5	7
05.1.08.01	Железобетонные модульные блоки	шт	100	
05.1.08.01	Железобетонные панели пола	шт		100
08.3.07.01-0061	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 120х6 мм	т	0,1187	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,024
14.4.01.17-0004	Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для долговременной антикоррозионной защиты металла	кг	1,3571	

».

1.5.1.9. В разделе 6 «КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСН 07-06-003 «Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 07-06-003 Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов**

Состав работ:

Для нормы 07-06-003-01:
01. Укладка дренажных труб.
02. Конопатка раструбов хризотилцементных труб.
03. Засыпка труб фильтрующими материалами.

Для нормы 07-06-003-02:
01. Укладка дренажных труб.
02. Засыпка труб фильтрующими материалами.

Для нормы 07-06-003-03:
01. Укладка дренажных труб.
02. Конопатка раструбов хризотилцементных труб.
03. Засыпка труб фильтрующими материалами.
04. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки.

Измеритель: 100 м канала

Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов с фильтрующей обсыпкой:
07-06-003-01 вдоль труб хризотилцементных
07-06-003-02 вдоль труб керамических
07-06-003-03 под днищем вдоль стен каналов и труб хризотилцементных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-003-01	07-06-003-02	07-06-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	136	
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			605
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,05	0,01	12,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,56
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,04		5,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			6,12

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	54	1	54
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,005
02.2.01.02-1072	Гравий М 400-1000, фракция 10-20 мм	м3	34	34	34
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	83	67	160
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,05	0,05	0,05
11.1.03.06	Щиты из досок	м2			8,4
24.3.01.06	Трубы дренажные	м	102	102	102

».

1.6. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

1.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.6.1.1. Пункт 1.8.13 изложить в следующей редакции:

«1.8.13. ГЭСН предусмотрена установка, перестановка и снятие подмостей для кладки стен высотой до 4 м. При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м, затраты на устройство лесов определяется дополнительно по нормам табл. 08-07-001, 08-07-002, 08-07-007.».

1.6.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.6.2.1. В разделе 3 «КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ» таблицу ГЭСН 08-03-002 «Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков**

Состав работ:

Для норм с 08-03-002-01 по 08-03-002-02:
01. Кладка стен из легкобетонных камней.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
Для норм с 08-03-002-03 по 08-03-002-04:
01. Заполнение каркасов и фахверков.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
Для норм с 08-03-002-05 по 08-03-002-10:
01. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Установка металлических связей и арматурной сетки.
Для нормы 08-03-002-11:
01. Засыпка пустот в камнях.
Для норм с 08-03-002-12 по 08-03-002-15:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
08. Установка анкеров.
09. Укладка арматурной сетки.
Для норм с 08-03-002-16 по 08-03-002-17:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Монтаж утеплителя.
08. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
09. Установка анкеров.
10. Укладка арматурной сетки.

Измеритель: м3

	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки:
08-03-002-01	при высоте этажа до 4 м
08-03-002-02	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков:
08-03-002-03	при высоте этажа до 4 м
08-03-002-04	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-05	толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-06	толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-07	толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-08	толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-09	толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-10	толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-11	Засыпка пустот в камнях
	Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-12	толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-13	толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с воздушной прослойкой и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-14	толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-15	толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен наружных из легкобетонных камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-16	толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-17	толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-01	08-03-002-02	08-03-002-03	08-03-002-04	08-03-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			3,65	3,46	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	4,43	4,24			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт					0,16
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0009	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-06	08-03-002-07	08-03-002-08	08-03-002-09	08-03-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,45	4,77	4,46	4,08	3,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,49	0,39	0,5	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,55	0,68	0,68	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,16	0,1	0,1	0,07	0,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
08.4.03.03	Арматура	т		П	П	П	П
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13	08-03-002-14	08-03-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				4,47	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		4,75	4,1		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,39				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,16	0,16	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,06	0,06	0,06	0,06
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,006	0,006	0,005	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		4,4016	4,0776	4,004	3,716
02.2.02.01	Засыпной материал	м3	П				
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3		0,04	0,04	0,04	0,04
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т		0,03	0,03	0,02	0,02
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3		0,79	0,79	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт		0,083	0,083	0,078	0,078
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		0,15	0,15	0,18	0,18
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т		0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т		0,0008	0,0008	0,00095	0,00095
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т		0,001	0,001	0,001	0,001
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-16	08-03-002-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,37	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		4,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,1232	3,7616
01.7.15.07-0148	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 200 мм	10 шт	0,6	0,6
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,04	0,04
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	0,014	0,014
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,65	0,65
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,068	0,068
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,33	0,33
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,0042	0,0042
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0017	0,0017

08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,002	0,002
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3	0,52	0,52
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00002	0,00002

».

1.7. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

1.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.7.1.1. Пункты 1.9.3, 1.9.4 изложить в следующей редакции:

«1.9.3. ГЭСН сборника 9, за исключением норм табл. с 09-09-001 по 09-09-005, учитывают следующий состав работ:

погрузку конструкций, транспортировку в зону производства работ автомобильным транспортом на расстоянии до 1 км, разгрузку;

сортировку конструкций, очистку от загрязнений, исправление деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной огрунтовки;

укрупнительную сборку отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стендов, стеллажей и шпальных клеток;

подачу в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже;

установку, перестановку и снятие подмостей, лестниц, настилов и других приспособлений, предусмотренных проектами производства работ и правилами по технике безопасности;

подъем, установку, совместную выверку конструкций;

выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций и сдача под смежные работы;

погрузку, транспортирование, разгрузку вспомогательных материалов и приспособлений.

1.9.4. ГЭСН сборника 9 не учитывают:

работы по надвижке зданий и сооружений, и их частей; конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стендов-кондукторов; устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Затраты на производство указанных работ определяются дополнительным расчетом, составленным на основании проектно-технической документации и относятся на затраты по основным объектам;

работы по монтажу конструкций с помощью вертолетов. Данные затраты определяются на основании согласованной с заказчиком проектно-технической документации как разница между затратами на использование вертолетов и эксплуатацией машин, предусмотренных сметными нормами. Указанные затраты учитываются дополнительно в объектной смете в установленном порядке;

устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников;

работы по восстановлению огрунтовки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций. Указанные затраты определяются дополнительно на основании соответствующих сметных норм;

работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.). Эти затраты определяются дополнительно по ГЭСН табл. 09-05-004, 09-05-005;

работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ. Эти затраты учтены дополнительными затратами при производстве работ в зимнее время и отдельному учету в сметных расчетах (сметах) не подлежат;

затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.7.1.2. Пункт 1.9.20 изложить в следующей редакции:

«1.9.20. ГЭСН табл. 09-03-047, 09-03-048 учитывают затраты по монтажу подвесных потолков на высоте до 4 м.».

1.7.1.3. Пункт 1.9.53 исключить.

1.7.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.7.2.1. В разделе 8 «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА» таблицу ГЭСН 09-08-001 «Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 09-08-001 Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра

Состав работ:

Для норм 09-08-001-01, 09-08-001-04:
01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Бурение ям под фундаменты для столбов.
03. Выгрузка материалов.
04. Установка металлических столбов с заливкой бетоном.
Для норм 09-08-001-02, 09-08-001-05:
01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Выгрузка материалов.
03. Завинчивание опор.
04. Установка металлических столбов на винтовые сваи.
Для норм 09-08-001-03, 09-08-001-06:
01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Выгрузка материалов.
03. Сверление отверстий в бетонном основании.
04. Установка анкеров.
05. Установка металлических столбов.

Измеритель: 100 шт

	Установка металлических столбов высотой до 4 м:
09-08-001-01	с погружением в бетонное основание
09-08-001-02	на винтовых сваях
09-08-001-03	на подготовленный бетонный фундамент
	Установка металлических столбов высотой более 4 м:
09-08-001-04	с погружением в бетонное основание
09-08-001-05	на винтовых сваях
09-08-001-06	на подготовленный бетонный фундамент

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-001-01	09-08-001-02	09-08-001-03	09-08-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64	48,36	44,05	38,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,48	7,14	29,78	25,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93			12,9
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74			11,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,97	1,58	0,96
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		6,17	28,2	
91.21.11-001	Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.)	маш.-ч		16,23		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.02	Болты анкерные	т			0,03	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,34			8,3
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100	100	100	100
08.1.02.16	Сваи стальные винтовые с крепежом	компл		100		
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975			0,13975

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-001-05	09-08-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	53,89	48,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,08	32,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	1,84
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	7	30,8
91.21.11-001	Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.)	маш.-ч	18,09	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.02	Болты анкерные	т		0,04
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100	100
08.1.02.16	Сваи стальные винтовые с крепежом	компл	100	

».

1.8. В сборнике 10 «Деревянные конструкции»:

1.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.8.1.1. Пункт 1.10.11 изложить в следующей редакции:

«1.10.11. В ГЭСН сборника 10 не учтены затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.8.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.8.2.1. В подразделе 1.11 «АНТИСЕПТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 1 «ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 10-01-091 «Обработка деревянных конструкций антисептиком-антипиреном» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-01-091 Обработка деревянных конструкций антисептиком-антипиреном**

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Заполнение аппарата составом.
03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.
04. Проведение контроля качества обработки поверхности.

Измеритель: 100 м2

10-01-091-01 Обработка деревянных конструкций в 1 слой антисептиком-антипиреном при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-091-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		

91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	4,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1
14.2.06.01	Антисептик-антипирен	кг	11,5

».

1.8.2.2. В разделе 5 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)» таблицы ГЭСН 10-05-001 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-002 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-003 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-004 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-005 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-05-001 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон**

Состав работ:

Для нормы 10-05-001-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-001-02 по 10-05-001-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-001-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов -

без ленты.

11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-001-01 глухих
10-05-001-02 с одним дверным проемом
10-05-001-03 с двумя дверными проемами
10-05-001-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-01	10-05-001-02	10-05-001-03	10-05-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	98	103	104	104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,6	0,83	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,38	0,59	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,24	0,23
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,56	0,81	0,82	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	226	235	230,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,067	0,067	0,066	0,065
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,764	3,088	2,92	2,9816
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	158	161	159
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	10	10	10	10
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	77	77	76	75

Таблица ГЭСН 10-05-002 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с

одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-002-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-002-02 по 10-05-002-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-002-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-002-01 глухих
10-05-002-02 с одним дверным проемом
10-05-002-03 с двумя дверными проемами
10-05-002-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-002-01	10-05-002-02	10-05-002-03	10-05-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	132	136	137	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,27	1,33	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,9	0,94	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,39	0,39
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	421	449	467	470,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,8404	4,1016	4,0884	3,9936
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79

01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89	87
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

Таблица ГЭСН 10-05-003 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-003-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-003-02 по 10-05-003-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-003-01 глухих
10-05-003-02 с одним дверным проемом
10-05-003-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-003-01	10-05-003-02	10-05-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	172	176	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	1,79	1,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,18	1,27	1,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,52	0,55
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,193	0,193	0,191
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1496	5,6656	5,68
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,69	2,33	2,4
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	17,67	20,29	20,77
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	31	30	29
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	222	223	220

Таблица ГЭСН 10-05-004 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-004-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-004-02 по 10-05-004-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.

02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-004-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-004-01 глухих
10-05-004-02 с одним дверным проемом
10-05-004-03 с двумя дверными проемами
10-05-004-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-004-01	10-05-004-02	10-05-004-03	10-05-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	182	188	190	191
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,41	1,47	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91	1	1,05	1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,41	0,42	0,42
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	421	449	467	470,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,948	4,288	4,228	4,148
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69

07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				29
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

Таблица ГЭСН 10-05-005 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки

Состав работ:

Для нормы 10-05-005-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-005-02 по 10-05-005-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-005-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки:

10-05-005-01 глухих
10-05-005-02 с одним дверным проемом
10-05-005-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-005-01	10-05-005-02	10-05-005-03	10-05-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	213	219	222	222
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	1,66	1,7	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	1,18	1,21	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,48	0,49	0,49
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	526	561	584	585,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,408	4,7432	4,7864	4,7
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	20,29	21,29	22,85	19,8
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				29
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

».

1.8.2.3. В разделе 5 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)» таблицы ГЭСН 10-05-007 «Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между

гипсокартонными листами с обеих сторон», 10-05-008 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсокартонных листов», 10-05-009 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в один слой», 10-05-010 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-05-007 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-007-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Установка листов оцинкованной стали.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-05-007-02 по 10-05-007-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Установка листов оцинкованной стали.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон:

10-05-007-01 глухих
10-05-007-02 с одним дверным проемом
10-05-007-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-007-01	10-05-007-02	10-05-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	227	230	236
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63	2,73	2,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,88	1,96	2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,77	0,79
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,197
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,6568	8,556	8,756
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42

01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,85	1,62	1,91
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,6	1,84	1,82
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	19,94	22,14	22,72
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	26,7	29,66	30,55
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт	51,52	57,32	59,13
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	382	416	420
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	1,796	1,796	1,796
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	31	30	29
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	230	231	228

Таблица ГЭСН 10-05-008 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсокартонных листов

Состав работ:

Для нормы 10-05-008-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
11. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.

05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами:

10-05-008-01 одним слоем с оконным проемом
10-05-008-02 двумя слоями с оконным проемом
10-05-008-03 одним слоем с дверным проемом
10-05-008-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-008-01	10-05-008-02	10-05-008-03	10-05-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	83	104	81	99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,65	0,41	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,46	0,29	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,19	0,12	0,2
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	107	212	112	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,032	0,073	0,03	0,06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	2,522	2,3672	2,6708
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м	83	83	84	84
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	83	120	109	115
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,44	0,44	0,43	0,43
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,67	1,67	1,77	1,77
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	4,95	1,45	4,68	1,7
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	18,55	7,35	19,43	7,9
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт		18,55		18,44
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	77	77	79	79
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	269	236	277	241
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	46		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления	100 шт	0,73	0,73	0,83	0,85

	подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм					
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,16		1,14	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,0666	0,0666
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	119	76	153
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10	10	10	10
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	7		
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	4	9	5	10
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	37	85	34	69

Таблица ГЭСН 10-05-009 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в один слой

Состав работ:

Для нормы 10-05-009-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-009-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в один слой:

10-05-009-01 с оконным проемом
10-05-009-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-009-01	10-05-009-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	71	67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	107	112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,032	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,5076	1,6296
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	116
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	83	118
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	18,55	19,43
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	121	122
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	76
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10	10
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	4	5
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	37	34

Таблица ГЭСН 10-05-010 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя

Состав работ:

Для нормы 10-05-010-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
11. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-010-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя:

10-05-010-01 с оконным проемом

10-05-010-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-010-01	10-05-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	89	84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	0,33
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	212	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,073	0,06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,072	2,1632
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	117
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	120	118
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	7,35	7,9
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	18,55	18,44
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	88	86
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	119	137
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10	10
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	9	10
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	85	69

».

1.8.2.4. В разделе 6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ) ИЛИ ГИПСОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ (ГСП)» таблицы ГЭСН 10-06-031 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-032 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-033 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-034 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или

гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-06-031 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-031-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-06-031-02 по 10-06-031-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-031-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-031-01 глухих
10-06-031-02 с одним дверным проемом
10-06-031-03 с двумя дверными проемами
10-06-031-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-031-01	10-06-031-02	10-06-031-03	10-06-031-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	104	108	109	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,85	0,84	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,62	0,6	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,24	0,24
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,56	0,81	0,82	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	210	226	235	230,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,074	0,073	0,072	0,071
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,764	3,088	2,92	3,0184
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94

01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт				0,69
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	158	161	159
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	22	22	22	22
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	92	91	90	89

Таблица ГЭСН 10-06-032 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-032-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-06-032-02 по 10-06-032-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-032-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсоструженых плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсоструженых плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-032-01 глухих
10-06-032-02 с одним дверным проемом
10-06-032-03 с двумя дверными проемами
10-06-032-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-01	10-06-032-02	10-06-032-03	10-06-032-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	144	147	150	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,49	1,48	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,07	1,05	1,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,42	0,43	0,43
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсоструженые	м2	421	449	467	470
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,143	0,143	0,141	0,139
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,8404	4,1016	4,0884	3,9936
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт				0,69
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89	87
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32

11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	25	25	25	25
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	179	179	176	174

Таблица ГЭСН 10-06-033 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-033-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-06-033-02 по 10-06-033-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-033-01 глухих
10-06-033-02 с одним дверным проемом
10-06-033-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-01	10-06-033-02	10-06-033-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	188	191	193
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	1,81	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,29	1,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,55
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,213	0,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1496	5,6656	5,68
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,69	2,33	2,4
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01

01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	17,67	20,29	20,77
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	86
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	254
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	27	27	27
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	267	266	262

Таблица ГЭСН 10-06-034 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-034-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-06-034-02 по 10-06-034-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-034-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-034-01	глухих
10-06-034-02	с одним дверным проемом
10-06-034-03	с двумя дверными проемами
10-06-034-04	с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-01	10-06-034-02	10-06-034-03	10-06-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	188	194	197	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	1,68	1,63	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	1,19	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,49	0,47	0,47
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	421	449	467	470
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,143	0,143	0,141	0,139
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,948	4,2832	4,2344	4,148
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт				0,69
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	14,19	13,2
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				29
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	25	25	25	25
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	179	179	176	174

».

1.8.2.5. В разделе 6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ) ИЛИ ГИПСОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ (ГСП)» таблицы ГЭСН 10-06-036 «Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с

листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с обеих сторон», 10-06-037 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит», 10-06-038 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в один слой», 10-06-039 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в два слоя» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 10-06-036 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с обеих сторон**

Состав работ:

Для нормы 10-06-036-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Установка листов оцинкованной стали.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для норм с 10-06-036-02 по 10-06-036-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Установка листов оцинкованной стали.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с обеих сторон:

10-06-036-01 глухих
10-06-036-02 с одним дверным проемом
10-06-036-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	237	240	243
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	2,85	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,01	2,01	2,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,84	0,87
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22	0,219	0,216
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,6568	8,556	8,756
01.7.06.01-0044	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих	м	126	117	107

	95х30000 мм				
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,85	1,62	1,91
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,6	1,42	1,24
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт	51,52	57,32	59,13
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	19,94	22,14	22,72
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	26,7	29,66	30,55
07.2.06.03-0118	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 100х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89
07.2.06.03-0201	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 100х50 мм, толщина 0,6 мм	м	382	416	420
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	1,796	1,796	1,796
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	27	27	27
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	275	274	270

Таблица ГЭСН 10-06-037 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит

Состав работ:

Для нормы 10-06-037-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Грунтование кромок.
13. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
14. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
11. Грунтование кромок.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

13. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-06-037-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Грунтование кромок.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-06-037-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами:

10-06-037-01 одним слоем с оконным проемом
10-06-037-02 двумя слоями с оконным проемом
10-06-037-03 одним слоем с дверным проемом
10-06-037-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-037-01	10-06-037-02	10-06-037-03	10-06-037-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	87	120	84	107
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,66	0,46	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,47	0,33	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19	0,13	0,37
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	107	212	112	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,077	0,034	0,067
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	2,522	2,3672	2,6708
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м	93	93	95	95
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	120	153	151	155
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,44	0,44	0,43	0,43
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,35	3,35	3,54	3,54
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	18,55	7,35	19,43	7,9
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт		18,55		18,44

01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	8,29	4,8	8,25	5,25
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	77	77	79	79
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	269	236	277	241
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	46		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	2,4	2,4	2,62	2,62
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,16		1,14	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,0666	0,0666
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	119	76	153
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11	12	11	12
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	7		
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	45	96	42	84

Таблица ГЭСН 10-06-038 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в один слой

Состав работ:

Для нормы 10-06-038-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Грунтование кромок.
13. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
14. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-038-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в один слой:

10-06-038-01 с оконным проемом
10-06-038-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-	10-06-

			038-01	038-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	72	69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,13
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	107	112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,034
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,5076	1,6296
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	117
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	120	151
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	18,52	19,43
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	121	122
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	76
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11	11
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	45	42

Таблица ГЭСН 10-06-039 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в два слоя

Состав работ:

Для нормы 10-06-039-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-039-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими

винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в два слоя:

10-06-039-01 с оконным проемом
10-06-039-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-039-01	10-06-039-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	97	92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	212	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,077	0,067
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,072	2,1632
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	117
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	153	155
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	7,35	7,9
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	18,55	18,44
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	88	86
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	119	137
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	12	12
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	96	84

».

1.9. В сборнике 11 «Полы»:

1.9.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.9.1.1. Пункт 1.11.11 изложить в следующей редакции:

«1.11.11. Нормой 11-01-045-02 учтены затраты по нанесению грунтовки и финишного слоя с заведением на стены на высоту 30 см.».

1.9.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.9.2.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-045 «Устройство покрытий наливных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных

Состав работ:

Для нормы 11-01-045-01:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство наливного пола готовой смесью.
04. Шлифовка основания.

Для нормы 11-01-045-02:
01. Подготовка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Огрунтовка основания.
04. Приготовление состава для основного слоя.
05. Устройство основного слоя.
06. Приготовление состава для финишного слоя.
07. Устройство финишного покрытия лаком в 2 слоя.

Для нормы 11-01-045-03:
01. Приготовление состава для основного слоя.
02. Устройство основного слоя.

Для нормы 11-01-045-04:
01. Огрунтовка основания.
02. Посыпка основания песком.
03. Нанесение валиком токопроводящего слоя.
04. Нанесение зубчатым шпателем верхнего слоя.
05. Посыпка основания песком.

Измеритель: 100 м2

11-01-045-01	Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм
11-01-045-02	Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 2 мм, наполненным кварцевым песком
11-01-045-03	На каждые 0,5 мм изменения толщины основного слоя добавлять или исключать к норме 11-01-045-02
11-01-045-04	Устройство покрытий противоскользящих антистатических наливных составом на эпоксидной смоле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-045-01	11-01-045-02	11-01-045-03	11-01-045-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		109,67	9,31	38,2
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	80,04			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		2,46	0,44	1,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		17,12	1,35	12,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		90,09	7,52	12,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				12,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,54	0,11	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,06	0,01	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,48	0,1	0,6
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	30			
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч				5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12,79	0,96	3,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг				25
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3		0,194	0,048	0,014
14.2.01.04-0004	Композиция эпоксидная двухкомпонентная водоэмульгированная для электропроводного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,3 г/см3	т				0,025
14.2.01.04-0009	Композиция эпоксидная двухкомпонентная повышенного проникновения для грунтовочного слоя в системе антистатических наливных полов, с пониженным содержанием растворителей, плотность состава 1,05-1,1 г/см3	т				0,05
14.2.01.04-1000	Композиция эпоксидная двухкомпонентная для финишного слоя в системе антистатических наливных полов, без содержания растворителей, плотность состава 1,7 г/см3	т				0,25
14.2.04.03	Смола эпоксидная двухкомпонентная	кг		П	П	
14.2.05.04-0010	Состав двухкомпонентный самовыравнивающийся на	т	0,3			

	основе эпоксидных смол для устройства покрытий пола, расход 2,0-3,0 кг/м2					
14.4.01.09	Грунтовки двухкомпонентные на основе эпоксидной смолы	кг		П		
14.4.01.09-0314	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидных смол для защиты минеральных оснований и устройства покрытий пола, расход 0,3-0,4 кг/м2	т	0,06			
14.4.03.15	Лаки двухкомпонентные полиуретановые	кг		П		

».

1.9.2.2. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-057 «Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 11-01-057 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках**

Состав работ:

01. Распаковка и раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища и прирезка к выступающим частям помещения.
02. Скатывание полотнищ для последующей обработки клеем.
03. Нанесение клея на основание, укладка и приклеивание полотнищ с укатыванием.
04. Прорезка паза для шнура.
05. Сваривание полотнищ в стыках (горячая сварка).
06. Продувка места шва строительным пылесосом.
07. Срезка излишков сварочного шнура.

Измеритель: 100 м2

11-01-057-01 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-057-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	45,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.03.04	Линолеум без подосновы	м2	102
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,76
01.7.06.14-0034	Шнуры из ПВХ для горячей сварки линолеума, диаметр 4 мм	100 м	0,68
14.1.02.04-0102	Клей на основе сополимерной дисперсии для покрытий из ПВХ, латекса, полиуретана и вспененного винила, плотность 1,3 г/см3, расход 0,22-0,27 кг/м2	кг	27

».

1.10. В сборнике 12 «Кровли»:

1.10.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.10.1.1. Пункт 1.12.1 изложить в следующей редакции:

«1.12.1. В ГЭСН сборника 12 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м - на каждый последующий метр высоты применяется коэффициент, приведенный в п. 3.4 приложения 12.1.

В ГЭСН сборника 12 не учтены затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.10.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.10.2.1. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-002 «Устройство кровель плоских» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских

Состав работ:

Для норм с 12-01-002-01 по 12-01-002-07:
01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.
02. Защита рулонного кровельного ковра.
03. Наплавление рулонных материалов.
Для норм с 12-01-002-08 по 12-01-002-10:
01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.
Для нормы 12-01-002-11:
01. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.
Для нормы 12-01-002-12:
01. Подготовка материала к укладке (распаковка и раскатка рулона, разметка и резка материала).
02. Прогрев основания и клеящей стороны материала газовой горелкой до зеркального блеска.
03. Укладка рулонного материала с прикатыванием металлическим валиком.
Для нормы 12-01-002-13:
01. Подготовка материала к укладке (распаковка и раскатка рулона, разметка и резка материала).
02. Укладка рулонного материала с прикатыванием металлическим валиком.
Для норм с 12-01-002-14 по 12-01-002-15:
01. Очистка основания.
02. Просушивание влажных мест.
03. Приготовление раствора.
04. Устройство цементно-песчаных уголков.
05. Огрунтовка мастикой поверхности.
06. Наклейка рулонного материала.
07. Проклейка стыков мастикой.
08. Промазка стыков лаком.
09. Обделка примыканий.
10. Проклейка стыков примыканий мастикой.
11. Промазка стыков примыканий лаком.
Для нормы 12-01-002-16:
01. Нанесение мастики (грунтовки) на очищенную поверхность вручную валиком с ее приготовлением.
Для нормы 12-01-002-17:
01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.
Для нормы 12-01-002-18:
01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Крепление материала фиксаторами к поверхности кровли при помощи шуроповерта.
03. Сварка швов.
Для нормы 12-01-002-19:
01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Укладка материала на основание наплавлением с помощью газовой горелки.
03. Сварка швов.
Для нормы 12-01-002-20:
01. Распаковка рулона, разметка, резка материала.
02. Свободная укладка материала на основание.
03. Наплавление бандажной ленты на швы.
Для нормы 12-01-002-21:
01. Раскатка кровельной ЭПДМ мембраны на подготовленное основание, складывание полотна вдоль.
02. Нанесение мастики на основание и на обратную сторону мембраны.
03. Приклеивание полотна мембраны на огрунтованное мастикой основание.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой с прикаткой роликом.
Для нормы 12-01-002-22:
01. Раскатка кровельной ЭПДМ мембраны на подготовленное основание, складывание полотна вдоль.
02. Нанесение мастики на основание.
03. Снятие адгезионной пленки и приклеивание полотна мембраны на огрунтованное мастикой основание.
04. Проклеивание швов самоклеящейся лентой с прикаткой роликом.
Для нормы 12-01-002-23:
01. Подготовка и очистка основания.
02. Огрунтовка поверхности битумно-полимерной грунтовкой.
03. Устройство оклеечной гидроизоляции из полимерных рулонных материалов на полимерной мастике.
04. Проклейка стыков полимерной мастикой.
Для нормы 12-01-002-24:
01. Очистка основания от пыли, грязи вручную.
02. Перемешивание мастики вручную.
03. Нанесение защитного слоя из полимерной мастики.

Измеритель: 100 м2

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:
12-01-002-01 с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
12-01-002-02 антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике
Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:

12-01-002-03 из раствора цементного
12-01-002-04 из асфальтобетона песчаного
12-01-002-05 из плит бетонных на кварцевом песке
12-01-002-06 из плит армоцементных на кварцевом песке
12-01-002-07 Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике
Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:
12-01-002-08 в три слоя
12-01-002-09 в два слоя
12-01-002-10 в один слой
12-01-002-11 Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике
Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных самоклеящихся материалов с антиадгезионной пленкой:
12-01-002-12 с прогревом
12-01-002-13 без прогрева
Устройство кровель плоских из рулонных полимерных кровельных материалов на мастике с подготовкой поверхности:
12-01-002-14 в один слой
12-01-002-15 в два слоя
Устройство кровель плоских с применением полимерной мастики на основе бутилкаучука:
12-01-002-16 огрунтовка подготовленных оснований под водоизоляционный кровельный ковер
12-01-002-17 нанесение полимерной мастики на основе бутилкаучука на огрунтованную поверхность в один слой
Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных битумно-полимерных СБС-модифицированных материалов в один слой:
12-01-002-18 методом механического крепления
12-01-002-19 методом полосовой наклейки (термической активации)
12-01-002-20 методом свободной укладки
Устройство плоских кровель из ЭПДМ мембраны:
12-01-002-21 с наклейкой на мастику
12-01-002-22 самоклеящейся
12-01-002-23 Устройство кровель плоских из рулонных кровельных гидроизоляционных материалов на полимерной мастике с подготовкой поверхности
12-01-002-24 Устройство защитного антикоррозийного полимерного наливного покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-01	12-01-002-02	12-01-002-03	12-01-002-04	12-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,3	26,3	74,4	43,9	72,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,06	2,88	3,74	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,38	1,05	1,58	2,31
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,22	0,6	0,9	1,32
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,39		0,44
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	10,29	10,29	9,8	9,8	9,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,33	0,84	1,26	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	1,26	1,26	1,2	1,2	1,2
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,05	1,05			
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			3,06		
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3					3,06667
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные	т				6,5	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			3,06		
05.1.01.13	Плиты бетонные	м2					102
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	460	460	460	460	460
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг			6,2		
16.3.01.01-0312	Гербицид на основе глифосата	т	0,001	0,005	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-06	12-01-002-07	12-01-002-08	12-01-002-09	12-01-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	81,47	26,22	20,29	14,36	8,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	0,47	0,43	0,29	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,31	0,24	0,23	0,15	0,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32	0,09	0,08	0,05	0,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	9,8	6,38			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	0,14	0,12	0,09	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	1,2				
01.2.03.03	Мастика	т		0,77			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			44,9	29,94	15,02
01.6.01.06-0002	Плиты армоцементные, толщина 24,0 мм	м3	3,23				
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	3,06667				
12.1.02.06	Материалы рулонные кровельные	м2	460				
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м2		126	115	114	116
12.1.02.15	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м2		250	230	116	
16.3.01.01-0312	Гербицид на основе глифосата	т	0,001				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-11	12-01-002-12	12-01-002-13	12-01-002-14	12-01-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		8,84	8,43		52,45
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				42,79	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,4				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	0,14	0,14	0,26	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,9				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,05	0,05	0,1	0,19
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13				
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч		0,03	0,03	0,05	0,1
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,45				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,06	0,06	0,11	0,21
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч		0,4			
91.21.22-041	Инфракрасные нагреватели мягкой кровли	маш.-ч				10,32	10,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,303				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,11			
01.7.03.01-0001	Вода	м3				0,11	0,11
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	1,05				
04.3.02.09-3612	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, керамики и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, В3,5 (М50), F50	т				0,53	0,53
12.1.02.04	Материалы рулонные гидроизоляционные самоклеящиеся	м2		117	117		
12.1.02.10	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2				122,6	240,43
14.4.03.10-0002	Лак ХП-734, марки А, Б	т				0,00155	0,00155
14.5.04.05-0105	Мастика полимерная для приклеивания	кг				85,88	166,05

	рулонных кровельных материалов, пленкообразующая, холодная, диапазон температур -50 до +150 °С, расход 1,5-2 кг/м2, цветная, белая						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-16	12-01-002-17	12-01-002-18	12-01-002-19	12-01-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			4,77		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					4,32
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	3,19	2,89		4,13	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,07	0,31	0,25	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,1	0,08	0,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,01	0,08	0,07	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,13	0,1	0,12
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч			0,88	1,89	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т	0,0076				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			4,6629	9,9983	8,0753
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,8096		
01.7.15.07-0013	Дюбели полипропиленовые тарельчатые кровельные, диаметр 50 мм, длина 150 мм	100 шт			3,2987		
12.1.02.15	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный	м2			115	115	115
12.1.02.15	Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно-полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера	м					112,088
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	22,905	61,08			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-002-21	12-01-002-22	12-01-002-23	12-01-002-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	14,34	11,43		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			36,47	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				8,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,11	6,15	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч			0,01	0,002
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,04		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,04	0,03		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,41	0,07
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			5,73	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.05	Праймер	кг			61,8	
01.7.06.14	Лента мастичная, из смеси синтетического бутилкаучука, смол, мягчителей и наполнителей, с двумя клеящими сторонами	м	91,0084	91,0084		
12.1.02.10	Материал (мембрана) кровельный гидроизоляционный из этиленпропилендиенового каучука на синтетической нетканой основе	м2	119,474			
12.1.02.10	Материал (мембрана) кровельный гидроизоляционный из этиленпропилендиенового каучука на синтетической нетканой основе с липким слоем	м2		119,474		
12.1.02.10	Материалы рулонные полимерные	м2			115	
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг	175,195	79,8253		
14.5.04.01	Мастики бутилкаучуковые	т				0,06696

14.5.04.08-0007	Мастика клеящая полимерная на основе синтетических каучуков для кровельных работ, гидроизоляции, газозащиты и противорадоновой защиты	т			0,1184	

».

1.10.2.2. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-013 «Утепление покрытий плитами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами**

Состав работ:

Для норм 12-01-013-01, 12-01-013-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Укладка плит на битумной мастике.
04. Приготовление грунтовки.
Для норм 12-01-013-02, 12-01-013-04:
01. Подготовка основания.
02. Укладка плит на битумной мастике.
Для нормы 12-01-013-05:
01. Подготовка основания.
02. Укладка плит насухо.
Для нормы 12-01-013-06:
01. Подготовка основания.
02. Нанесение битума.
03. Укладка плит из пеностекла.
04. Заполнение швов битумом и удаление лишнего битума.
Для нормы 12-01-013-07:
01. Распаковка теплоизоляционных плит.
02. Укладка теплоизоляционных плит с подгонкой их по месту.

Измеритель: 100 м2

Утепление покрытий плитами:
12-01-013-01 из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой
12-01-013-02 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-01
12-01-013-03 из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой
12-01-013-04 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-03
12-01-013-05 из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо
12-01-013-06 из пеностекла на битумной мастике в один слой
12-01-013-07 из минеральной ваты насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-01	12-01-013-02	12-01-013-03	12-01-013-04	12-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18,6	13,3			33,9
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			40,3	31,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,83	0,83	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,35	0,35	1,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,2	0,2	0,7
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,84	1,65	1,84	1,65	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,28	0,28	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0041	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-45/190, БНК-40/180	т	0,025		0,025		
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,201	0,201	0,201	0,201	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,058		0,058		
01.6.01.09	Плиты теплоизоляционные	м2					103
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2			103	103	
12.2.05.06	Плиты теплоизоляционные	м2	103	103			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-013-06	12-01-013-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		16,03
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	47,69	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		3,15

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		12,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,27
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,77	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0121	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, горячая, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном 0,25-1,0/0,2-0,8 МПа	кг	360,5	
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, диапазон температур от -20 до +40 °С, расход 0,2-0,3 кг/м2	л	0,03675	
01.8.01.01	Блоки из пеностекла не более 200 кг/м3	м3	18,54	
12.2.05.02	Плиты теплоизоляционные	м2		103

».

1.10.2.3. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-020 «Устройство кровель различных типов из металлочерепицы» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы**

Состав работ:

01. Разгрузка и укладка листов металлочерепицы стопками высотой не более 1 м на строительной площадке на брусья с шагом до 0,5 м.
02. Контрольный обмер скатов с установлением плоскостности и их перпендикулярности по отношению к линиям конька и карнизов.
03. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки внахлест (100-150 мм) от карниза к коньку с закреплением контррейками толщиной 50 мм.
04. Устройство по контррейкам обрешетки под металлочерепицу из антисептированных досок с шагом между ними 350 (400) мм, соответствующим шагу металлочерепицы.
05. Устройство дополнительных досок обрешетки для закрепления разжелобков (внутренних ендов) и коньков.
06. Прибивка под конек полосы гидроизоляционного материала.
07. Установка разжелобков, внутренних элементов на стыках кровли с вертикальными поверхностями конструктивных элементов здания.
08. Гидроизоляция мест стыков кровли с вертикальными поверхностями силиконовыми герметиками.
09. Укладка рядовых листов металлочерепицы с креплением шурупами-саморезами с шестигранной головкой.
10. Подрезка листов металлочерепицы в местах внутренних и внешних переломов крыши.
11. Установка коньков, внешних ендов, планок для внутренних и наружных углов, торцевых и карнизных планок.
12. Наружная обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.
13. Установка снегозадерживающих устройств.
14. Окраска мест среза, сколов и повреждений защитного слоя металлочерепицы.

Измеритель: 100 м2

12-01-020-01 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-020-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	173,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	9,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,0816
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,45
01.7.15.06-0092	Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4 мм, длина 100 мм	т	0,0112
01.7.15.14-0063	Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 80 мм	т	0,00048
01.7.15.14-0101	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, пресс-шайбами, резиновыми прокладками, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 25 мм	100 шт	10,08
01.7.15.14-0300	Шурупы самонарезающие стальные с прессшайбой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 19 мм	т	0,0014

08.1.02.07	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	шт	П
11.1.03.01-0094	Бруски обрезные сухие пропитанные, длина 1-3 м, ширина 40-75 мм, толщина 22-32 мм, сорт I	м3	0,46
11.1.03.06-0001	Доска обрезная антисептированная, естественной влажности, длина 4-6 м, ширина 150 мм, толщина 40 мм, сорт II	м3	1,47
12.1.01.03	Пленки подкровельные гидроизоляционные, антиконденсатные	м2	116
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,62
12.1.03.02	Металлочерепица	м2	126
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3	0,31
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0027
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	0,75

».

1.10.2.4. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-037 «Устройство гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-037 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 12-01-037-01:
01. Очистка основания.
02. Просушивание влажных мест.
03. Приготовление мастики.
04. Приготовление раствора.
05. Устройство цементно-песчаных уголков.
06. Огрунтовка мастикой поверхности.
07. Наклейка рулонного материала.
08. Наклейка изоляционного материала.
09. Проклейка стыков мастикой.
10. Промазка стыков лаком.
11. Обделка примыканий.

Для нормы 12-01-037-02:
01. Очистка основания.
02. Просушивание влажных мест.
03. Приготовление мастики.
04. Огрунтовка мастикой поверхности.
05. Наклейка рулонного материала.
06. Наклейка изоляционного материала.
07. Проклейка стыков мастикой.
08. Промазка стыков лаком.
09. Устройство защитного слоя из асбестоцементных листов.
10. Сборка и разборка подмостей.

Для нормы 12-01-037-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка поверхности праймером.
03. Наплавление изоляционного рулонного материала.
04. Наклеивание рулонного полимерного материала.
05. Наклейка на поперечные стыки дополнительного слоя рулонного материала.
06. Промазка стыков лаком.

Для нормы 12-01-037-04:
01. Раскатка рулонного материала и крепление к стропильным конструкциям.
02. Проклейка стыков бутилкаучуковой соединительной лентой.
03. Установка вентиляционного элемента нижней защитной пленки.

Для нормы 12-01-037-05:
01. Укладка мембраны.
02. Проклейка поперечных стыков бутилкаучуковой соединительной лентой.

Для нормы 12-01-037-06:
01. Проклейка примыканий бутилкаучуковой соединительной лентой.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 12-01-037-01 по 12-01-037-05); 100 м (норма 12-01-037-06)

Устройство гидроизоляции с подготовкой поверхности в 2 слоя из рулонных полимерных материалов:
12-01-037-01 на битумной мастике
12-01-037-02 вертикальной на битумной мастике с устройством защитного слоя из асбестоцементных листов
12-01-037-03 горизонтальной с наплавляемым материалом в нижнем слое
12-01-037-04 Устройство подкровельной пленочной гидроизоляции
12-01-037-05 Устройство гидроизоляции плоских кровель из профилированных мембран
12-01-037-06 На каждые 100 м примыканий к стенам и парапетам добавлять к норме 12-01-037-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-037-01	12-01-037-02	12-01-037-03	12-01-037-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			17,86	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		99,3		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	47,29			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				52,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	1,62	0,41	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	0,63	0,16	0,009
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,08	0,31	0,08	0,005
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,01	0,013		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,68	0,17	0,01
91.21.22-041	Инфракрасные нагреватели мягкой кровли	маш.-ч	10,32	10,32		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2		114		
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	0,08	0,08		
01.2.03.05	Праймер	кг			26	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,0019	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11			
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м				74,13
01.7.15.14-0181	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 25 мм	т				0,00019
04.3.02.09-3612	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, керамики и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, В3,5 (М50), F50	т	0,53			
08.3.02.02-1024	Лента стальная холоднокатаная, марка стали 08Ю, 08кп/пс, толщина 0,3-2 мм	т		0,0014		
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т		0,0014		
12.1.01.03-0039	Пленка подкровельная гидроизоляционная, антиконденсатная, основа полипропиленовая ткань ламинированная с двух сторон полипропиленом, прочность при продольном/поперечном растяжении 900/800 Н/50мм, поверхностная плотность 130 г/м2	м2				115
12.1.02.03	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный самоклеящийся	м2	101,86	100,89		
12.1.02.03-0196	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа полиэфирное волокно, гибкость не выше -15 °С, прочность не менее 400-600 Н, теплостойкость не менее 130 °С	м2			101,85	
12.1.02.10	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный	м2	107,33	100,89	102,62	
12.1.03.09-1008	Элемент вентиляционный нижней защитной пленки из ПВХ, размеры 360х120х20 мм	шт				20
14.4.03.10-0002	Лак ХП-734, марки А, Б	т	0,00155	0,00052	0,00152	
14.5.04.05-0105	Мастика полимерная для приклеивания рулонных кровельных материалов, пленкообразующая, холодная, диапазон температур -50 до +150 °С, расход 1,5-2 кг/м2, цветная, белая	кг	16,8	4,33	82,09	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-037-05	12-01-037-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,66	10,19
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,37	0,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,29	9,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,01	

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.05-0011	Мастика (праймер) битумная с органическими растворителями для подготовки бетонных и цементно-песчаных поверхностей перед укладкой кровельных и гидроизоляционных материалов, диапазон температур от -20 до +40 °С, расход 0,2-0,3 кг/м2	л		3,09
01.7.06.14	Лента бутилкаучуковая	м	П	103
12.1.02.10	Мембрана профилированная из полиэтилена низкого давления	м2	116,26	

».

1.10.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

«Приложение 12.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 12

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Здания шириной до 12 м	12-01-007-10 12-01-007-11	—	1,05	1,05	1,056
3.2	Здания шириной свыше 12 м		—	0,95	0,95	0,943
3.3	Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	12-01-013-05	—	2	2	2
3.4	При производстве работ на высоте свыше 15 м (N – количество метров свыше	12-01-001÷12-01-045	—	1+0,005*N	—	—
3.5	При устройстве многослойных покрытий (N – количество слоев)	12-01-002-12 12-01-002-13 12-01-002-17	—	N	N	N

».

1.11. В сборнике 14 «Конструкции в сельском строительстве»:

1.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.11.1.1. В подразделе 2.1 «ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ» раздела 2 «ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА» таблицу ГЭСН 14-02-007 «Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 14-02-007 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм**

Состав работ:

Для нормы 14-02-007-01:
01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
03. Разборка концов и посадка фланцев.
04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
05. Соединение стыков на фланцах.
06. Испытание трубопроводов.
07. Засыпка борозд с планировкой вручную.

Для нормы 14-02-007-02:
01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
03. Посадка на штуцер.
04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
05. Соединение стыков на штуцерах.

06. Испытание трубопроводов.
07. Засыпка борозд с планировкой вручную.

Измеритель: 100 м

Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением:

14-02-007-01 на фланцах
14-02-007-02 на штуцерах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-007-01	14-02-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		20,2
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.09-0001	Глицерин синтетический	т	0,00012	0,00005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2	2
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг		0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,02
24.3.03.12	Трубы полиэтиленовые	м	102	102
24.3.05.07-0501	Муфта полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт		1,16
24.3.05.18-0101	Штуцер для полиэтиленовых трубопроводов, номинальный внутренний диаметр 40 мм	шт		1,16
24.3.05.19-0501	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 40 мм	шт	2,7	

».

1.12. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.12.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.12.1.1. Пункт 1.15.11 изложить в следующей редакции:

«1.15.11. Расход ресурсов на оштукатуривание оконных откосов при улучшенной штукатурке фасадов определяется по нормам табл. 15-02-003.».

1.12.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.12.2.1. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-019 «Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-01-019 Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток)**

Состав работ:

Для нормы 15-01-019-01:
01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Перерубка плиток и подточка кромок.
04. Заполнение швов.
05. Распудривание облицованных поверхностей.
06. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-02:
01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-05:

01. Сортировка плиток.
02. Облицовка поверхностей.
03. Приготовление клея из сухой смеси.
04. Перерубка плиток и подточка кромок.
05. Заполнение швов.
06. Распудривание облицованных поверхностей.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-06:

01. Набивка по деревянным поверхностям проволочной сетки и устройство подготовительного слоя с нарезкой борозд.
02. Сортировка плиток.
03. Облицовка поверхностей.
04. Приготовление клея из сухой смеси.
05. Перерубка плиток и подточка кромок.
06. Заполнение швов.
07. Распудривание облицованных поверхностей.
08. Очистка и промывка поверхности облицовки.

Для нормы 15-01-019-09:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление раствора из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Для нормы 15-01-019-10:

01. Сортировка и разборка плиток по размеру, цветам и оттенкам.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление клея из сухой смеси вручную.
04. Грунтование поверхности.
05. Установка плиток.
06. Заполнение швов фуговочным составом.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-01-019-01 по 15-01-019-02, с 15-01-019-05 по 15-01-019-06); 100 м (нормы с 15-01-019-09 по 15-01-019-10)

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе:

15-01-019-01 по кирпичу и бетону
15-01-019-02 по дереву

Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей:

15-01-019-05 по кирпичу и бетону
15-01-019-06 по дереву

Установка бордюрных и фризовых керамических плиток при облицовке стен по кирпичу и бетону:

15-01-019-09 на растворе
15-01-019-10 на клее из сухих смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-01	15-01-019-02	15-01-019-05	15-01-019-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		228		167,15
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	200		115,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,28	1,65	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,81	1,23	0,27	0,76
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч			1,3	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,465	0,465	0,085	0,085
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м3	0,1	0,1		
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т				0,004
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т		0,004		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,04	0,04		
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1,5	2,7		1,2
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т			0,05	0,05
06.2.05.04	Плитки рядовые	м2	100	100	100	100
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр	м2		105		105

	проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм					
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т			0,375	0,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-019-09	15-01-019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	19,27	16,48
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,82	0,47
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,2	0,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,25	15,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0063	0,0033
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4125	0,0867
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т	0,0013	0,0017
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0225	0,0217
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,0388	
04.3.02.09	Затирка (разной цветности)	т	0,005	0,005
06.2.01.02	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен	м	100	100
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,0142

».

1.12.2.2. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-024 «Облицовка стен листовыми материалами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-024 Облицовка стен листовыми материалами

Состав работ:

Для нормы 15-02-024-01:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.
02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой.
03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
04. Обмазка плинтусов.
05. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-02:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.
02. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку.
03. Обмазка плинтусов.
04. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-03:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.
02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой.
03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
04. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-04:
01. Устройство деревянной обрешетки под сухую штукатурку.
02. Разметка и нарезка листов с прибивкой их гвоздями.
03. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку.
04. Обмазка плинтусов.
05. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-05:
01. Разметка и нарезка листов с креплением к пристенному металлическому каркасу самонарезающимися винтами.
02. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
03. Приготовление мастики и растворов.

Измеритель: 100 м2

Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми листами:
15-02-024-01 стен при отделке под окраску
15-02-024-02 стен при отделке под оклейку обоями
15-02-024-03 откосов при отделке под окраску
15-02-024-04 Облицовка древесноволокнистыми листами стен при отделке под оклейку обоями
15-02-024-05 Облицовка стен листами сухой штукатурки при отделке под окраску и оклейку обоями с креплением на пристенный металлический каркас

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-

			024-01	024-02	024-03	024-04	024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				60	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	62,3	53,3	152		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					88,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	2,51	2,51	0,69	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,28	0,21
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,7	1,7	1,7		1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	105	105	105		
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2					105
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,015
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					11,91
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м					21
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,006	
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 38 мм	т					0,007
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,71		1,71		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,49	0,49	0,49	0,07	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,03	0,03	
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т					0,0276
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3				0,52	
11.2.08.01	Плиты древесноволокнистые	1000 м2				0,105	
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0048	0,0043	0,0048		

».

1.12.2.3. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-036 «Штукатурка по сетке без устройства каркаса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-036 Штукатурка по сетке без устройства каркаса

Состав работ:

Для норм 15-02-036-01, 15-02-036-03:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.
05. Обмазка плинтусов и наличников.

Для норм 15-02-036-02, с 15-02-036-04 по 15-02-036-05:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.

Для нормы 15-02-036-06:

01. Натягивание проволочной сетки.
02. Покрытие сетки цементным молоком.
03. Обмазка сетки раствором с очесами.
04. Оштукатуривание и отделка поверхностей.
05. Вытягивание карнизов и тяг с разделкой углов.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка по сетке без устройства каркаса:

15-02-036-01 улучшенная стен
15-02-036-02 улучшенная потолков
15-02-036-03 высококачественная стен
15-02-036-04 высококачественная потолков
15-02-036-05 высококачественная колонн
15-02-036-06 карнизов и тяг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-036-01	15-02-036-02	15-02-036-03	15-02-036-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	115	128		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			142	156
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,44	1,7	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,3	1,3	1,56	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	12	12	12	12
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,013	0,002	0,013	0,002
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,1	3,2	3,65	3,75
08.1.02.17	Сетки стальные плетеные для штукатурных работ	м2	108	108	108	108

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-036-05	15-02-036-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		314
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	298	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,41
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,56	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,003
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	12	12
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0025	0,0025
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		3,1
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,009	0,16
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,65	5,2
08.1.02.17	Сетки стальные плетеные для штукатурных работ	м2	108	108

».

1.12.2.4. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-038 «Механизированная отделка поверхности под мелкозернистую фактуру шагрень» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-02-038 Механизированная отделка поверхности под мелкозернистую фактуру шагрень**

Состав работ:

01. Очистка и обеспыливание поверхности.
02. Расшивка, шпатлевание и шлифование трещин.
03. Грунтование поверхности.
04. Нанесение 2-х слоев отделочного состава.

Измеритель: 100 м2

Механизированная отделка поверхности под мелкозернистую фактуру шагрень:

15-02-038-01 стен
15-02-038-02 потолков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-038-01	15-02-038-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	14,63	19,12
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,39	3,58
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,96	6,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,28	9,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,61
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,18	9,28
91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	6,18	9,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,011	0,011
14.4.01.02	Грунтовка	т	0,014	0,014
14.5.08.04	Покрытие декоративное текстурное	т	0,596	0,596
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,0056	0,0056

».

1.12.2.5. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-041 «Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 15-02-041 Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами**

Состав работ:

Для нормы 15-02-041-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
03. Установка подвесов с зажимами и тягами.
04. Установка основных и несущих профилей.
05. Соединение профилей между собой соединителями.

Для нормы 15-02-041-02:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка каркаса для глухих перегородок.
03. Установка каркаса для дверного проема.

Для нормы 15-02-041-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка каркаса для стен (с проемами).

Измеритель: 100 м2

Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами:
15-02-041-01 потолков
15-02-041-02 перегородок
15-02-041-03 стен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-041-01	15-02-041-02	15-02-041-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	48,69	57,26	46,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,03	0,05	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,003	0,005	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,67	0,82	2,51

01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	0,53		1,51
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	1,34		5,02
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м		157	
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м			121,5
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	136		
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	285		
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м		241	
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м			229,5
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	0,67		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт			2,51
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,59		
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,115	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,13875

».

1.12.2.6. В разделе 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-07-017 «Нанесение защитных многокомпонентных покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-07-017 Нанесение защитных многокомпонентных покрытий

Состав работ:

Для нормы 15-07-017-01:
01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Приготовление базовой и финишной смеси.
04. Нанесение базовой и финишной смеси краскораспылителем.

Для нормы 15-07-017-02:
01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Нанесение акрилового грунта валиком.
04. Приготовление базовой и финишной смеси.
05. Нанесение базовой и финишной смеси краскораспылителем.

Для нормы 15-07-017-03:
01. Обеспыливание поверхности.
02. Нанесение состава валиком за 2 раза.

Для норм с 15-07-017-04 по 15-07-017-05:
01. Обеспыливание поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Нанесение состава валиком за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Нанесение системы отделочного защитного химстойкого кремнийорганического покрытия против граффити, наклеек и грязи на:
15-07-017-01 непористые поверхности
15-07-017-02 пористые поверхности

Нанесение однокомпонентного отделочного защитного химстойкого покрытия против граффити, наклеек и грязи на:
15-07-017-03 поверхность без грунтования
15-07-017-04 непористые поверхности с грунтованием
15-07-017-05 пористые поверхности с грунтованием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-017-01	15-07-017-02	15-07-017-03	15-07-017-04	15-07-017-05

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				12,33	12,66
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		12,13			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,95		8,52		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,03	0,04	0,04
91.18.03-504	Компрессоры переносные электрические, давление до 20 кПа, производительность до 12 м3/ч	маш.-ч	4,89	4,89			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,09				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8216	0,3432			
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,5				
01.7.07.29	Покрытие антивандальное однокомпонентное	л			26,15	10,3	10,3
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1	1			
11.3.03.15-0094	Емкости пластиковые для смешивания краски, объем 0,385 л	1000 шт	0,012	0,012			
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т		0,03			
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг				20,6	29,87
14.4.01.02-0213	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	4,21	4,59			
14.4.01.02-0214	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент В (отвердитель)	кг	0,84	0,46			
14.4.01.02-0215	Грунтовка трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент С (разбавитель)	кг	2,94	3,21			
14.4.02.02-0101	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент А (основа)	кг	2,81	2,81			
14.4.02.02-0102	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент В (отвердитель)	кг	0,28	0,28			
14.4.02.02-0103	Краска кремнийорганическая трехкомпонентная для защитного покрытия, компонент С (разбавитель)	кг	2,81	2,81			
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,005	0,005			

».

1.13. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

1.13.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.13.1.1. В разделе 1 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ» таблицы ГЭСН 16-01-001 «Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных», 16-01-002 «Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных», 16-01-003 «Установка фасонных частей чугунных напорных», 16-01-004 «Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб», 16-01-005 «Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 16-01-001 Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных**

Состав работ:

01. Транспортировка материалов в рабочую зону.
02. Прокладка труб с заделкой раструбов.
03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.

Измеритель: 100 м

Прокладка в траншеях труб чугунных напорных раструбных диаметром:

16-01-001-01	65 мм
16-01-001-02	80 мм
16-01-001-03	100 мм
16-01-001-04	125 мм
16-01-001-05	150 мм
16-01-001-06	200 мм
16-01-001-07	250 мм
16-01-001-08	300 мм

16-01-001-09 350 мм
16-01-001-10 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-001-01	16-01-001-02	16-01-001-03	16-01-001-04	16-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	40	41	66	76,3	76,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,65	2,04	2,88	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,25	1,54	2,28	2,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,97	7,54	11,78	18,4	26,49
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	3,9	4,5	6	7,9	10
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166	0,0251	0,0393	0,0615	0,09
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,01	0,01	0,013	0,017	0,02
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-001-06	16-01-001-07	16-01-001-08	16-01-001-09	16-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			129	151	172
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	91,6	109			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,23	5,72	7,04	9,55	11,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8	2,6	2,7	4,1	5,4
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,43	3,12	4,34	5,45	5,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	47,1	73,59	105,98	144,24	188,4
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	13,5	17,5	21	25	34
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,157	0,247	0,355	0,485	0,63
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,023	0,03	0,038	0,046	0,056
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	101	101	101	101	101

Таблица ГЭСН 16-01-002 Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных

Состав работ:

01. Прокладка труб с заделкой раструбов.
02. Установка и заделка креплений.
03. Гидравлическое испытание и промывка труб водой.

Измеритель: 100 м

Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром:

16-01-002-01 65 мм
16-01-002-02 80 мм
16-01-002-03 100 мм
16-01-002-04 125 мм
16-01-002-05 150 мм
16-01-002-06 200 мм
16-01-002-07 250 мм
16-01-002-08 300 мм

16-01-002-09 350 мм
16-01-002-10 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-002-01	16-01-002-02	16-01-002-03	16-01-002-04	16-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	116	116	116	167	167
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	2,04	2,56	3,84	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,57	0,69	0,92	1,46	1,46
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,35	1,35	1,64	2,38	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,97	7,54	11,78	18,4	26,49
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	3,9	4,5	6	7,9	10
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166	0,0251	0,0393	0,0615	0,09
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,01	0,01	0,013	0,017	0,02
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,07	0,07	0,07	0,38	0,38
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	101	101	101	101	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-002-06	16-01-002-07	16-01-002-08	16-01-002-09	16-01-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					310
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			272	272	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	223	223			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	6,38	8,33	10,4	13,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,5	1,96	2,39	2,95	4,91
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8	1,2	1,5	1,9	2,6
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,53	3,22	4,44	5,55	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	47,1	73,59	105,98	144,24	188,4
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	13,5	17,5	21	25	34
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,157	0,247	0,355	0,482	0,63
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,023	0,03	0,038	0,046	0,056
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,52	0,52	0,6	0,6	0,6
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	101	101	101	101	101

Таблица ГЭСН 16-01-003 Установка фасонных частей чугунных напорных

Состав работ:

01. Установка фасонных частей.
02. Заделка раструбов или соединение фланцев на болтах и прокладках.
03. Гидравлическое испытание и промывка водой.

Измеритель: т

Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром:

16-01-003-01 65 мм
16-01-003-02 80 мм
16-01-003-03 100 мм
16-01-003-04 125 мм

16-01-003-05 150 мм
16-01-003-06 200 мм
16-01-003-07 свыше 200 до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-003-01	16-01-003-02	16-01-003-03	16-01-003-04	16-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	48,1	41,7	28,8	24,7	22,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,03	1,46	2,02	2,52	3,28
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	8,5	6,6	5,9	5,3	5
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0287	0,022	0,0171	0,0243	
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т					0,0322
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	1,36	1,23	1,2	1,01
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0249	0,0377	0,059	0,092	0,135
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0255	0,0198	0,0196	0,0175	0,0168
23.8.05.15	Части фасонные чугунные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-003-06	16-01-003-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	19,8	18,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,8	7,31
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	5	4
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,0207	0,0201
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,75	0,59
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,236	0,95
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0162	0,0132
23.8.05.15	Части фасонные чугунные	шт	П	П

Таблица ГЭСН 16-01-004 Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой раструбов.
02. Гидравлическое испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-004-01 50 мм
16-01-004-02 100 мм
16-01-004-03 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-	16-01-	16-01-

			004-01	004-02	004-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		70	81
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	67		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	1,35	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,13	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,39	1,57	3,53
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	5	8	14
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,014	0,022	0,035
23.6.01.01-0001	Трубы чугунные канализационные, длина 2 м, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 4 мм	м	100		
23.6.01.01-0002	Трубы чугунные канализационные, длина 2 м, диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м		100	
23.6.01.01-0003	Трубы чугунные канализационные, длина 2 м, диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 5 мм	м			100
23.8.05.05-0011	Муфта чугунная надвижная, номинальный диаметр 50 мм	шт	10		
23.8.05.05-0012	Муфта чугунная надвижная, номинальный диаметр 100 мм	шт		10	
23.8.05.05-0013	Муфта чугунная надвижная, номинальный диаметр 150 мм	шт			10

Таблица ГЭСН 16-01-005 Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов.
02. Установка и заделка креплений.
03. Установка задвижек.
04. Гидравлическое испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

16-01-005-01 50 мм
16-01-005-02 100 мм
16-01-005-03 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-01-005-01	16-01-005-02	16-01-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	70	77	91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,36	2,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,36	0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,68	1	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,39	1,57	3,53
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	8	9	12
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,022	0,023	0,031
18.1.02.01	Задвижки	шт	П	П	П
18.2.07.02	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П

».

1.13.1.2. В разделе 7 «МОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ» таблицу ГЭСН 16-07-002 «Установка воронок» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 16-07-002 Установка воронок**

Состав работ:

Для нормы 16-07-002-01:
01. Установка водосточных воронок из отдельных деталей и присоединение патрубка воронки к трубопроводу.
Для норм с 16-07-002-02 по 16-07-002-04:
01. Установка сливных воронок с присоединением к трубопроводу.

Измеритель: шт

16-07-002-01	Установка воронок водосточных
	Установка воронок сливных диаметром:
16-07-002-02	50 мм
16-07-002-03	100 мм
16-07-002-04	150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-07-002-01	16-07-002-02	16-07-002-03	16-07-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		0,61	0,83	1,36
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	2,58			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02			0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01			0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,38			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т			0,0004	0,0006
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,06	0,07	0,12	0,12
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,19			
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00016	0,00024		
08.1.02.01	Воронки	шт	1	1	1	1

».

1.13.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ» изложить в следующей редакции:

«Приложение 16.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 16

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	Прокладка трубопроводов и установка арматуры с передвижных подмостей и лестниц на высоте от пола или сплошного настила:					
1.1	св. 3 до 5 м	16-01-002÷16-01-003, 16-01-005, 16-02-001÷16-02-005, 16-02-007, 16-04-001÷16-04-002, 16-04-005, 16-05-001÷16-05-005	–	1,08	–	–
1.2	св. 5 до 8 м		–	1,2	–	–
1.3	св. 8 до 10 м		–	1,28	–	–
1.4	св. 10 м		–	1,4	–	–
2	При использовании труб длиной:					
2.1	4 м	16-01-001 16-01-002	03.2.02.08-0001	–	–	0,5
2.2	6 м		01.7.07.29-0021	–	–	0,33
3	При сборке:					
3.1	деталей с углом, отличным от 90°	16-02-010 (10-18)	–	1,15	1,15	–

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.2	трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.)		–	0,85	0,85	–
3.3	детали с деталью		–	0,75	0,75	–

».

1.14. В сборнике 17 «Водопровод и канализация - внутренние устройства»:

1.14.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.14.1.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 17-01-001 «Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов, шторок душевых» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 17-01-001 Установка ванн, умывальников, биде, поддонов душевых, кабин душевых, трапов, шторок душевых**

Состав работ:

Для норм с 17-01-001-01 по 17-01-001-08, с 17-01-001-11 по 17-01-001-23:
01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий.
02. Установка и заделка кронштейнов.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.

Для норм с 17-01-001-09 по 17-01-001-10:
01. Установка санитарных приборов со сверлением отверстий.
02. Установка и заделка кронштейнов.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.
04. Присоединение и испытание электропроводок и электрооборудования гидромассажных ванн.

Для норм с 17-01-001-24 по 17-01-001-27:
01. Разметка мест установки.
02. Сверление отверстий в стенах и в направляющих.
03. Установка пристенного профиля и направляющих.
04. Установка роликов, шторок, ручек.
05. Обработка мест примыкания герметиком.

Измеритель: 10 компл

	Установка ванн купальных:
17-01-001-01	прямых чугунных
17-01-001-02	прямых стальных
17-01-001-03	прямых полимербетонных
17-01-001-04	прямых пластиковых
17-01-001-05	угловых чугунных
17-01-001-06	угловых стальных
17-01-001-07	угловых полимербетонных
17-01-001-08	угловых пластиковых
	Установка ванн гидромассажных:
17-01-001-09	прямых
17-01-001-10	угловых
17-01-001-11	Установка ванн ножных и ручных
	Установка умывальников одиночных:
17-01-001-12	без подводки воды
17-01-001-13	с подводкой холодной воды
17-01-001-14	с подводкой холодной и горячей воды
17-01-001-15	Установка умывальников групповых с подводкой холодной и горячей воды
17-01-001-16	Установка биде
	Установка поддонов душевых:
17-01-001-17	чугунных глубоких
17-01-001-18	чугунных и стальных мелких
	Установка кабин душевых:

17-01-001-19	с чугунными поддонами
17-01-001-20	со стальными поддонами
17-01-001-21	с пластиковыми поддонами
	Установка трапов диаметром:
17-01-001-22	50 мм
17-01-001-23	100 мм
	Установка душевых шторок для поддонов и ванн из пластика:
17-01-001-24	прямых
17-01-001-25	угловых
	Установка душевых шторок для поддонов и ванн из закаленного стекла:
17-01-001-26	прямых
17-01-001-27	угловых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-01	17-01-001-02	17-01-001-03	17-01-001-04	17-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29	19,5	29,97	15,6	41,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,2	1,55	1,14	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,22	0,1	0,24
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,57	0,4	0,57	0,34	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	0,7	0,76	0,7	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
18.2.02.01	Ванны	компл		10			
18.2.02.02	Ванны	компл	10				10
18.2.03.01	Ванны	компл			10	10	
24.3.01.02-1004	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-06	17-01-001-07	17-01-001-08	17-01-001-09	17-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,19	38,96	24,31	42,6	51,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,63	1,28	1,55	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,24	0,14	0,2	0,28
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,43	0,63	0,38	0,65	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,7	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
18.2.02.01	Ванны	компл	10				
18.2.03.01	Ванны	компл		10	10	10	10
24.3.01.02-1004	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-	17-01-	17-01-	17-01-	17-01-

			001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,8	14,3	14,9	19,5	68,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,32	0,32	0,33	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,33
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,19	0,13	0,13	0,13	0,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,19	0,19	0,2	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,104	0,104	0,104	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,04	0,1	0,3	0,3
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,7	0,7	0,7		
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	
01.7.15.14-0167	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм	т		0,0007	0,0007	0,0007	
01.7.15.14-0172	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 80 мм	т	0,0006				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3					0,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,00072	0,0036	0,0036	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	4	2	2	2	2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
18.2.01.02	Ванны	компл	10				
18.2.02.08	Умывальники	компл		10	10	10	10
24.3.01.02-1004	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-16	17-01-001-17	17-01-001-18	17-01-001-19	17-01-001-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,5	15,5	9,9	69,2	54,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,81	0,83	1,72	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,1		0,7	0,3
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,42	0,23	0,42	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,6	0,6	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,6	0,6		
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,7	0,7	0,7		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,03	0,03		
01.7.15.07-0023	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм	1000 шт	0,04				
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0005				
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	1,3	1,4		
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л		3,1	3,1	3,1	3,1

14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	4				
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,0006	0,0007		
18.2.01.01	Биде полуфарфоровые	компл	10				
18.2.02.03	Кабина душевая	компл				10	10
18.2.02.07	Поддоны душевые	компл		10	10		
24.3.01.02-1004	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-21	17-01-001-22	17-01-001-23	17-01-001-24	17-01-001-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				29,36	37,9
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	44	4,6	7,9		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				0,52	0,82
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				14,42	18,54
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				14,42	18,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,13	0,29	0,14	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39			0,06	0,12
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,03	0,1	0,04	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,1	0,19	0,04	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				3,2	4,1
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг		0,7	1,2		
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,003	0,003
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т				0,0003	0,0003
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	3,1			3,1	6,2
18.2.02.03	Кабина душевая	компл	10				
18.2.03.02	Шторки душевые	компл				10	10
18.2.06.10	Трапы	компл		10	10		
24.3.01.02-1002	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 110 мм	шт			10		
24.3.01.02-1004	Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм	шт	10	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-001-26	17-01-001-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	66,95	97,03
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,85	2,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,55	47,38
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,55	47,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,3
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,12	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,2	4,1
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,003	0,003
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0003	0,0003
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	3,1	6,2
18.2.03.02	Шторки душевые	компл	10	10

».

1.14.1.2. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА» таблицы ГЭСН 17-01-004 «Установка писсуаров», 17-01-005 «Установка моек и раковин», 17-01-006 «Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 17-01-004 Установка писсуаров

Состав работ:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка писсуаров:

17-01-004-01 настенных
17-01-004-02 напольных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-004-01	17-01-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,3	30,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,2
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,104
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12	0,12
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,9	0,9
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,04
01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04	
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т		0,0007
01.7.15.14-0175	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм	т	0,0007	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0033
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0016	0,0016
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	0,8	0,6
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00012	0,00012
18.2.01.03	Писсуары	компл	10	10

Таблица ГЭСН 17-01-005 Установка моек и раковин

Состав работ:

Для норм с 17-01-005-01 по 17-01-005-03:
01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Установка кронштейнов или шкафов под мойки.
03. Присоединение приборов к трубопроводам.
Для нормы 17-01-005-04:
01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

Установка моек:

17-01-005-01 на одно отделение
17-01-005-02 на два отделения
17-01-005-03 для мытья уборочного инвентаря
17-01-005-04 Установка раковин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15,6	22,6	16,9	8,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	1,03	0,59	0,21

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,64	0,32	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,39	0,27	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104	0,104	0,052	0,104
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,13	0,7	0,2	0,02
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	1,4	1,4	0,7	1,4
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04	0,04	0,02	0,04
01.7.15.14-0167	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм	т	0,0007	0,0005		0,0007
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т			0,0002	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т				0,002
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01	0,01	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,27	0,4	0,4	0,4
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	2	2		2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002
18.2.02.05	Мойки стальные эмалированные	компл	10			
18.2.02.06	Мойки чугунные эмалированные	компл		10	10	
18.2.02.08	Раковины и умывальники	компл				10

Таблица ГЭСН 17-01-006 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Состав работ:

01. Установка приборов со сверлением отверстий.
02. Присоединение приборов к трубопроводам.

Измеритель: 10 компл

17-01-006-01 Установка фонтанчиков питьевых напольных с педальным пуском

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	17-01-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	20,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,104
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,12
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,7
01.7.15.07-0024	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,04
01.7.15.14-0167	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм	т	0,0007
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	2
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0004
18.2.06.12-0041	Фонтанчик питьевой металлический напольный с педальным пуском и изливом для воды, бутылочным сифоном с выпуском без чаши, диаметр чаши 210 мм, высота 840 мм	шт	10

».

1.15. В сборнике 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»:

1.15.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.15.1.1. Пункт 1.20.22 изложить в следующей редакции:

«1.20.22. В нормах табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс:

медные трубки до 10 м;

дренаж до 10 м;
питающий кабель до 10 м.».

1.15.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.15.2.1. В разделе 6 «КОНДИЦИОНЕРЫ» таблицу ГЭСН 20-06-014 «Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена

Состав работ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
02. Соединение фланцев на болтах и прокладках.
03. Соединение на резьбе отводящих и подводящих труб к патрубкам оросительной системы.
04. Регулировка шарового клапана.
05. Присоединение теплообменников к трубопроводам.

Измеритель: 10 шт

Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена производительностью:

20-06-014-01 до 20 тыс.м3/час
20-06-014-02 до 31,5 тыс.м3/час
20-06-014-03 до 63 тыс.м3/час
20-06-014-04 до 125 тыс.м3/час
20-06-014-05 до 200 тыс.м3/час
20-06-014-06 до 250 тыс.м3/час

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-014-01	20-06-014-02	20-06-014-03	20-06-014-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	23,7	25,2	34,6	53,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,3	0,6	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,9	6,3	8,7	13,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,2	3,2	4,8	7,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	4	6	9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12	12	12	14,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,39	0,39	0,78	1,56
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,06	0,09	0,09	0,09
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-014-05	20-06-014-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	72,3	101
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18,1	25,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8	16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна,	кг	0,03	0,03

	канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	10	20
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,4	14,4
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,34	3,51
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,09	0,09
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004	0,00004
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	П	П

».

1.16. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения»:

1.16.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.16.1.1. В разделе 1 «ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ СБОРНОРАЗБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» таблицы ГЭСН 21-01-021 «Сборка временных жилых зданий контейнерного типа», 21-01-022 «Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-01-021 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Укладка фундаментных блоков.
03. Гидроизоляция фундамента.
04. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой.
05. Устройство кровли.
06. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками.
07. Установка крылец и козырьков.
08. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, испытание сетей, подключение их к внешним сетям.
09. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель: 100 м3

21-01-021-01 Сборка временных жилых зданий контейнерного типа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-021-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	52,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,93
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,5
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03	Мастика	т	0,0001
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,182
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,048
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,26
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,5
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,014
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,19

02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,0001
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,07
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П
06.1.01.05	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм	1000 шт	П
07.2.07.13-0311	Стяжки стальные винтовые для контейнеров, диаметр шпильки 32 мм, длина 280 мм	100 шт	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0035
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,013
12.1.02.03-0053	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °С, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 °С	м2	61,38
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002

Таблица ГЭСН 21-01-022 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

Состав работ:

01. Разработка и перемещение грунта.
02. Укладка фундаментных блоков.
03. Устройство цоколя из кирпича.
04. Гидроизоляция цоколя.
05. Установка блоков-контейнеров, соединение их между собой.
06. Устройство кровли.
07. Изоляция вертикальных и горизонтальных стыков между блоками.
08. Сборка входной террасы.
09. Установка крылец и козырьков.
10. Соединение тепловых и санитарно-технических сетей между блоками, подключение их к внешним сетям.
11. Установка электроосветительной аппаратуры.

Измеритель: 100 м3

21-01-022-01 Сборка временных зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-01-022-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	57,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,07
91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	0,13
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,94
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,5
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03	Мастика	т	0,007
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т	0,182
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,048
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,47
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,5
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,016
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,19
02.2.05.04-2058	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 10-20 мм	м3	0,0002

03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,066
05.2.02.01	Блоки бетонные	м3	П
06.1.01.05	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм	1000 шт	П
07.2.07.13-0311	Стяжки стальные винтовые для контейнеров, диаметр шпильки 32 мм, длина 280 мм	100 шт	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,032
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,003
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,014
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,013
12.1.02.03-0053	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше -15 °С, прочность не менее 360 Н, теплостойкость не менее 120 °С	м2	61,38
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0002

».

1.16.1.2. В разделе 2 «УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 21-02-009 «Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения», 21-02-010 «Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 21-02-009 Устройство системы канализации во временных зданиях жилого и общественного назначения**

Состав работ:

Для норм с 21-02-009-01 по 21-02-009-02:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка ванн.
05. Установка моек.

Для норм 21-02-009-03, 21-02-009-05:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка моек.
05. Установка унитазов, раковин, поддонов душевых.

Для нормы 21-02-009-04:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка моек.
05. Установка умывальников, писсуаров.
06. Установка трапов.

Для нормы 21-02-009-06:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка моек.

Для нормы 21-02-009-07:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка моек.
05. Установка умывальников, писсуаров.

Для нормы 21-02-009-08:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка умывальников, писсуаров.

Измеритель: 100 м3

Устройство системы канализации во временных жилых домах:

21-02-009-01 из трехкомнатных квартир
21-02-009-02 из двухкомнатных квартир
21-02-009-03 из однокомнатных квартир

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-009-04 общежитий
21-02-009-05 детских садов или яслей
21-02-009-06 магазинов
21-02-009-07 школ
21-02-009-08 клубов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-009-01	21-02-009-02	21-02-009-03	21-02-009-04	21-02-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				17,98	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			19,17		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					10,09
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	12,44	13,38			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,15	0,14	0,13	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,12	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,05	0,1	0,07	0,06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1712	0,29	0,0956	0,101	0,0434
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,12	0,16	0,12	0,07
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,0124	0,0194	0,0252	0,0208	0,013
01.7.15.10-0057	Скобы стальные оцинкованные крепежные дистанционные, закрепляемый диаметр 33,5 мм	кг	0,88	1,4	1,8	1,4	2
01.7.15.14-0194	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 12 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0001
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,04	0,06	0,07	0,06	0,08
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0004	0,0007	0,0009	0,0007	0,0002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0003	0,0002
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	0,44	0,7	0,9	0,76	0,68
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-009-06	21-02-009-07	21-02-009-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	10,4		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			3,6
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		11,53	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,09	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,04	0,04	0,02
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,054	0,0556	0,0174

01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,07	0,02
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,2	0,2	0,1
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0001	0,0001	
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,0108	0,0164	0,0044
01.7.15.10-0057	Скобы стальные оцинкованные крепежные дистанционные, закрепляемый диаметр 33,5 мм	кг	1	2,2	0,5
01.7.15.14-0194	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 12 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0002	
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,04	0,09	0,02
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0001	0,0001	0,0001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0005	0,0003	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0002	0,0004	0,0001
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т		0,0001	
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,0001	0,0002	
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	0,5	0,82	0,22
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0001	0,0001	

Таблица ГЭСН 21-02-010 Устройство системы канализации во временных зданиях бытового, административно-хозяйственного и производственного назначения

Состав работ:

Для нормы 21-02-010-01:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых.

Для нормы 21-02-010-02:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка ванн моечных.
05. Установка моек.
06. Установка трапов.

Для нормы 21-02-010-03:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.

Для нормы 21-02-010-04:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка моек.

Для нормы 21-02-010-05:
01. Прокладка выпусков канализации с рытьем траншей и обратной засыпкой их после прокладки трубопроводов.
02. Прокладка полиэтиленовых канализационных труб с установкой фасонных частей.
03. Установка вытяжных стояков из хризотилцементных труб.
04. Установка унитазов, раковин, умывальников, писсуаров, поддонов душевых.
05. Установка трапов.

Измеритель: 100 м3

Устройство системы канализации во временных зданиях:

21-02-010-01	бытовых помещений
21-02-010-02	столовых
21-02-010-03	контор на 20 мест со здравпунктом
21-02-010-04	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом
21-02-010-05	мастерских

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-010-01	21-02-010-02	21-02-010-03	21-02-010-04	21-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					30,81
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			14		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	19,32				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		19,48		11,92	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,16	0,07	0,09	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,01			0,01

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,07	0,09	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06	0,11	0,06	0,05	0,19
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,101	0,0852	0,0854	0,0766	0,1764
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,18	0,12	0,05	0,07	0,1
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,3	0,5	0,2	0,2	0,1
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,0208	0,0228	0,014	0,0164	0,0144
01.7.15.10-0057	Скобы стальные оцинкованные крепежные дистанционные, закрепляемый диаметр 33,5 мм	кг	1,4	1,8	1,4	2,2	0,4
01.7.15.14-0194	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 12 мм, длина 70 мм	т	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,06	0,07	0,06	0,09	0,02
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,0009		0,0003	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0005	0,0003	0,0003	0,0004	0,0001
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,0004	0,0003	0,0001	0,0002	0,0002
14.5.02.02-0105	Мастика сантехническая	кг	0,76	0,94	0,62	0,82	0,16
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

».

1.17. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

1.17.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.17.1.1. Пункт 1.22.8 изложить в следующей редакции:

«1.22.8. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах определяются по нормам табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, дополнительно учитывается устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитываются коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 22.1.».

1.17.1.2. Дополнить пунктами 1.22.38, 1.22.39 следующего содержания:

«1.22.38. Нормами с 22-01-021-01 по 22-01-021-25 не учтены затраты на сварку стыков, данные затраты определяются дополнительно по нормам табл. 22-01-023.

1.22.39. Нормами с 22-01-025-04 по 22-01-025-07 учтены затраты по наполнению трубопровода водой из действующих источников водоснабжения.».

1.17.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.17.2.1. В подразделе 1.2 «ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 22-01-006 «Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов хризотилцементом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов хризотилцементом

Состав работ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов смоляной прядью и хризотилцементным раствором.
03. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: км

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов хризотилцементом диаметром:

22-01-006-01 65 мм
22-01-006-02 80 мм
22-01-006-03 100 мм
22-01-006-04 125 мм
22-01-006-05 150 мм
22-01-006-06 200 мм
22-01-006-07 250 мм
22-01-006-08 300 мм
22-01-006-09 350 мм
22-01-006-10 400 мм
22-01-006-11 500 мм
22-01-006-12 600 мм
22-01-006-13 700 мм
22-01-006-14 800 мм
22-01-006-15 900 мм
22-01-006-16 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-006-01	22-01-006-02	22-01-006-03	22-01-006-04	22-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	365	365	371	454	454
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1,08	3,8	3,82	3,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч			2,24	2,24	2,24
91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8	8	12	12	12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,15	0,17	0,19	0,22
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,93	1,39	1,39	1,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,96	9,8	15,7	36	36
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	23,2	26,5	33	41,7	53,25
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,016	0,019	0,0235	0,027	0,033
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,07	0,08	0,08	0,11	0,14
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,045	0,052	0,06	0,065	0,07
23.6.02.01	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-006-06	22-01-006-07	22-01-006-08	22-01-006-09	22-01-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	510	561	639	714	802
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,21	79,05	143,54	163,13	192,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	18,01	74,59	136,67	155,49	184,05
91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25	35	55	60	65

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,49	0,68	1,05
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,9	4,06	6,38	6,96	7,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	62,8	98,8	144	194	252
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	72,75	101,5	109,3	129,3	147
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,044	0,056	0,058	0,094	0,105
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,08	0,11	0,12	0,18	0,2
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,12	0,19	0,3	0,45	0,91
23.6.02.01	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-006-11	22-01-006-12	22-01-006-13	22-01-006-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 090	1 300	1 550	1 760
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,05	328,91	371,28	387,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	238,97	315,71	354,2	
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				367,4
91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	85	100	130	150
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22	1,6	2	2,85
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,86	11,6	15,08	17,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	392	566	770	1 010
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	204	290,5	360,5	436
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,135	0,165	0,195	0,31
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,21	0,25	0,29	0,46
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,03	1,25	1,66	2,28
23.6.02.01	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 000	1 000	1 000	1 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-006-15	22-01-006-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2 120	2 320
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	401,58	432,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	377,72	403,78
91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	175	205
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,56	4,46
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	20,3	23,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 270	1 570
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	540,5	848
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,36	0,41
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,54	0,62
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	2,95	3,78
23.6.02.01	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 000	1 000

».

1.17.2.2. Подраздел 1.5 «ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 22-01-023 Укладка полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Опускание и укладка труб в траншею.
02. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

Измеритель: км

	Укладка полиэтиленовых труб диаметром:
22-01-023-01	50 мм
22-01-023-02	63-75 мм
22-01-023-04	110 мм
22-01-023-05	125 мм
22-01-023-06	140-160 мм
22-01-023-07	180 мм
22-01-023-08	200 мм
22-01-023-09	225 мм
22-01-023-10	250 мм
22-01-023-11	280 мм
22-01-023-12	315 мм
22-01-023-13	355 мм
22-01-023-14	400 мм
22-01-023-15	450 мм
22-01-023-16	500 мм
22-01-023-17	560 мм
22-01-023-18	630 мм
22-01-023-19	710 мм
22-01-023-20	800 мм
22-01-023-21	900 мм
22-01-023-22	1000 мм
22-01-023-23	1200 мм
22-01-023-24	1400 мм
22-01-023-25	1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-023-01	22-01-023-02	22-01-023-04	22-01-023-05	22-01-023-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	46,98	55,97	72,79	79,25	86,23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	41,83	48,76	62,49	67,92	71,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,09	5,15	6,9	7,21	9,27
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,06	2,06	3,4	4,12	5,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-023-07	22-01-023-08	22-01-023-09	22-01-023-10	22-01-023-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	102,32	111,61	122,55	147,32	163,71
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	85,84	93,07	102,26	116,42	122,51
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,33	12,36	13,39	20,6	27,81
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15	6,18	6,9	10,3	13,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	6,54	7,38	10,84	13,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,44	6,54	7,38	10,84	13,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-023-12	22-01-023-13	22-01-023-14	22-01-023-15	22-01-023-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	187,54	223,99	262,95	304,13	335,19
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	136,04	151,89	170,25	190,83	211,59

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	33,99	48,41	61,8	75,19	82,4
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,51	23,69	30,9	38,11	41,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,96	24,22	31,55	38,76	41,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,96	24,22	31,55	38,76	41,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-023-17	22-01-023-18	22-01-023-19	22-01-023-20	22-01-023-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	484,28	550,83	632,29	723,7	820,73
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	340,08	382,94	433,5	489,89	556,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	92,7	113,3	133,9	154,5	175,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	51,5	54,59	64,89	79,31	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					89,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,23	55,81	63,58	80,41	93,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	52,23	55,81	63,58	80,41	93,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-023-22	22-01-023-23	22-01-023-24	22-01-023-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	920,88	1 140,4	1 362,97	1 596,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	625,27	769,6	920,07	1 081,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	195,7	247,2	298,7	339,9
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	99,91	123,6	144,2	175,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,78	126,19	146,29	177,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	104,78	126,19	146,29	177,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1 025	1 025	1 025	1 025

Таблица ГЭСН 22-01-024 Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом

Состав работ:

01. Установка и закрепление труб в центраторе.
02. Обработка торцов труб под сварку.
03. Сварка стыка.
04. Охлаждение стыка.
05. Срезка грата, визуальный контроль сварки.
06. Освобождение труб из центратора.
07. Перемещение к следующему стыку.

Измеритель: стык

Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб:

22-01-024-05	110 мм
22-01-024-06	125 мм
22-01-024-07	140 мм
22-01-024-08	160 мм
22-01-024-09	180 мм
22-01-024-10	200 мм
22-01-024-11	225 мм
22-01-024-12	250 мм
22-01-024-13	280 мм
22-01-024-14	315 мм
22-01-024-15	355 мм
22-01-024-16	400 мм
22-01-024-17	450 мм
22-01-024-18	500 мм
22-01-024-19	560 мм
22-01-024-20	630 мм
22-01-024-21	710 мм
22-01-024-22	800 мм
22-01-024-23	900 мм
22-01-024-24	1000 мм
22-01-024-25	1200 мм

22-01-024-26 1400 мм
22-01-024-27 1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-024-05	22-01-024-06	22-01-024-07	22-01-024-08	22-01-024-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,05	1,09	1,15	1,25	1,33
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,51	0,53	0,56	0,61	0,64
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,51	0,53	0,56	0,61	0,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-053	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	0,5	0,52	0,55	0,6	
91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч					0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-024-10	22-01-024-11	22-01-024-12	22-01-024-13	22-01-024-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,43	1,53	1,57	1,63	1,73
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,69	0,74	0,76	0,79	0,84
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,69	0,74	0,76	0,79	0,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	0,69	0,73	0,75	0,78	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,09	0,1	0,11	0,11	0,14
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,13	0,15	0,17	0,17	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-024-15	22-01-024-16	22-01-024-17	22-01-024-18	22-01-024-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,83	1,95	2,07	3,34	3,61
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09	0,09	0,09	1,14	1,23
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,87	0,93	0,99	1,1	1,19
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,87	0,93	0,99	1,1	1,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
91.17.04-055	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	0,88	0,94	1	1,1	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,16	0,18	0,2	0,22	0,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,24	0,27	0,3	0,33	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-024-20	22-01-024-21	22-01-024-22	22-01-024-23	22-01-024-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	3,96	7,91	8,59	12,21	13,43
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,34	4,01	4,35	7,37	8,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,31	1,95	2,12	2,42	2,66
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,31	1,95	2,12	2,42	2,66

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07
91.17.04-055	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	1,31				
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч		1,95	2,12	2,41	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,28	0,32	0,36	0,4	0,42
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,42	0,47	0,53	0,6	0,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-024-25	22-01-024-26	22-01-024-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	16,23	20,74	24,35
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	9,79	12,52	14,71
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,22	4,11	4,82
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,22	4,11	4,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,12
91.17.04-031	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 1200 до 1600 мм	маш.-ч		4,1	4,79
91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	3		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,53	0,62	0,71
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,8	0,93	1,07

Таблица ГЭСН 22-01-025 Гидравлическое испытание полиэтиленовых трубопроводов

Состав работ:

Для норм с 22-01-025-01 по 22-01-025-03:

01. Монтаж узла присоединения опрессовочного агрегата.
02. Выдержка трубопровода без давления.
03. Нагнетание и выдержка испытательного давления.
04. Снижение испытательного давления до рабочего.
05. Выдержка рабочего давления.
06. Осмотр трубопровода.
07. Нагнетание и выдержка расчетного рабочего давления.
08. Нагнетание и выдержка испытательного давления.
09. Сброс давления.
10. Демонтаж узла присоединения опрессовочного агрегата.

Для норм с 22-01-025-04 по 22-01-025-07:

01. Наполнение трубопровода водой.
02. Спуск воды из трубопровода.

Измеритель: участок (нормы с 22-01-025-01 по 22-01-025-03); м3 (нормы с 22-01-025-04 по 22-01-025-07)

Нагнетание и выдержка под давлением при гидравлическом испытании полиэтиленового трубопровода диаметром:

22-01-025-01 до 300 мм
22-01-025-02 свыше 300 до 800 мм
22-01-025-03 свыше 800 до 1600 мм

Наполнение и спуск воды при гидравлическом испытании полиэтиленового трубопровода диаметром:

22-01-025-04 до 400 мм
22-01-025-05 свыше 400 до 700 мм
22-01-025-06 свыше 700 до 1000 мм
22-01-025-07 свыше 1000 до 1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-025-01	22-01-025-02	22-01-025-03	22-01-025-04	22-01-025-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	31,42	33,49	36,5	0,68	0,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,68	16,73	9,5		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,87	8,38	18		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,87	8,38	9	0,68	0,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,88	1,48		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,88	1,48		
91.10.09-002	Агрегаты электронасосные опрессовочные, подача до 4,2 л/мин, давление до 15 МПа	маш.-ч	6,82	6,82	6,82		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3				1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-01-025-06	22-01-025-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,26	0,19
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,26	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1	1

».

1.17.2.3. В разделе 2 «АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицы ГЭСН 22-02-001 «Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы», 22-02-002 «Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы», 22-02-003 «Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы», 22-02-004 «Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов», 22-02-005 «Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов», 22-02-006 «Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов», 22-02-007 «Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы**

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-001-01	50 мм
22-02-001-02	75 мм
22-02-001-03	100 мм
22-02-001-04	125 мм
22-02-001-05	150 мм
22-02-001-06	200 мм
22-02-001-07	250 мм
22-02-001-08	300 мм
22-02-001-09	350 мм
22-02-001-10	400 мм
22-02-001-11	500 мм
22-02-001-12	600 мм
22-02-001-13	700 мм
22-02-001-14	800 мм
22-02-001-15	900 мм
22-02-001-16	1000 мм
22-02-001-17	1100 мм
22-02-001-18	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03	22-02-001-04	22-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				126	136
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	116	116	117		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,09	0,11	10,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	38,8	38,8	38,8	38,8	22,6
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,09	0,11	0,13
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	16,79	16,79	17,33	18,49	29,92
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,77	1,03	1,46	1,8	2,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27,9	27,9	27,9	29,97	32,58
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220	300	420	530	620
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	21	28	40	49	58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-001-06	22-02-001-07	22-02-001-08	22-02-001-09	22-02-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				181	206
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	150	176	197		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,37	13,36	15,17	72,58	81,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	24,9	29,3	32,8		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,26	0,3	0,35
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	35,95	42,46	47,56	48,49	50,23
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				7,08	7,08
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				10,21	10,41
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,2	13,14	14,91	37,7	46,6
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч				1,89	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	2,92	3,7	4,39	5,11	5,78
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	33,12	34,056	35,55	36,18	42,03
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,21	0,21
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	870	1 100	1 300	1 500	1 710
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2,	10 м2	81	100	120	140	159

	толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-001-11	22-02-001-12	22-02-001-13	22-02-001-14	22-02-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	236	255	299	342	385
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,38	120,16	128,01	138,17	153,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,41	0,49	0,55	0,64	0,72
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	52,61	68,67	75,69	84,22	145,23
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	9,96	10,56	10,72	11,03	12,05
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	17,54	19,72	20,69	22,05	24,93
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	55,97	59,11	64,64		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				71,37	79,19
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	2,68				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		14,33	2,88	2,96	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					3,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	7,13	8,23	9,45	10,9	12,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	44,154	47,16	55,188	64,44	72,999
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,21	0,21	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	2 090	2 600	2 760	3 420	3 780
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	196	240	260	318	356

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-001-16	22-02-001-17	22-02-001-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	428	495	502
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,81	182,77	198,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,81	0,88	0,95
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	153,24	171,98	184,85
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	13,06	13,27	13,48
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	27,13	28,93	30,33
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	87,62		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		97,49	109,71
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3,5	3,56	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	13,8	15,2	16,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	81,234	90,54	95,85
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	4 180	4 470	4 850

12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	392	419	456

Таблица ГЭСН 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-002-01	50 мм
22-02-002-02	75 мм
22-02-002-03	100 мм
22-02-002-04	125 мм
22-02-002-05	150 мм
22-02-002-06	200 мм
22-02-002-07	250 мм
22-02-002-08	300 мм
22-02-002-09	350 мм
22-02-002-10	400 мм
22-02-002-11	500 мм
22-02-002-12	600 мм
22-02-002-13	700 мм
22-02-002-14	800 мм
22-02-002-15	900 мм
22-02-002-16	1000 мм
22-02-002-17	1100 мм
22-02-002-18	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04	22-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		160	161	170	185
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	159				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,12	0,15	14,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	54,07	54,07	54,07	56,98	31,11
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,12	0,15	0,17
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	24,05	24,05	24,2	25,18	41,27
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					14,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	1,16	1,54	2,19	2,75	3,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,934	38,934	38,934	41,022	44,802
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220	300	420	530	620
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	21	28	40	49	58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09	22-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					274
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	203	234	263	233	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,78	18,13	20,65	73,53	90,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	34,06	39,32	44,23		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	0,29	0,35	0,4	0,46
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	49,53	57,29	64,03	65,31	67,74
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				7,69	7,69
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				10,9	11,34
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,55	17,84	20,3	35,95	52,22
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч				2,06	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	4,39	5,46	6,58	7,64	8,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49,041	56,619	63,693	47,79	57,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	870	1 100	1 300	1 500	1 710
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	81	100	120	140	159

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-11	22-02-002-12	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	276	338	398	459	510
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,04	142,69	154,58	171,2	219,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,56	0,65	0,72	0,86	0,96
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	70,26	83,55	100,87	112,67	171,07
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	11,53	12,24	12,67	13,48	18,01
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	19,04	21,41	22,61	24,92	31,81
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	55,34	74,74	83,3		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				93,54	118,64
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,07				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		3,28	3,4	3,62	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	10,7	12,3	13,9	16,2	18,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	51,102	63,783	75,15	87,597	98,127
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см,	м3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4

	сорт II-III						
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	2 090	2 600	2 760	3 420	3 780
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	196	240	260	318	356

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		630	640
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	551		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232,99	250,23	275,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,07	1,17	1,28
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	183,06	210,17	230,32
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	20,14	21,7	23,27
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	34,79	37	40,3
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	122,06		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		131,66	146,76
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	4,15	4,26	4,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	20,5	22,6	24,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	105,048	121,635	121,635
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,25	0,25	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,4	0,4	0,4
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	4 180	4 470	4 850
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	392	419	456

Таблица ГЭСН 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом.
06. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

Измеритель: км

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-003-01	50 мм
22-02-003-02	75 мм
22-02-003-03	100 мм
22-02-003-04	125 мм
22-02-003-05	150 мм
22-02-003-06	200 мм
22-02-003-07	250 мм
22-02-003-08	300 мм
22-02-003-09	350 мм
22-02-003-10	400 мм
22-02-003-11	500 мм
22-02-003-12	600 мм
22-02-003-13	700 мм
22-02-003-14	800 мм
22-02-003-15	900 мм
22-02-003-16	1000 мм
22-02-003-17	1100 мм
22-02-003-18	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-

			003-01	003-02	003-03	003-04	003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	203	204	205	228	256
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,12	0,17	0,2	20,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	69,1	69,1	69,1	76,8	4,33
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,17	0,2	0,23
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	29,84	29,84	31,24	33,26	57,5
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч					19,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	1,73	2,31	3,32	4,06	4,83
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,37	0,5	0,71	0,87	1,04
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49,761	49,761	49,761	55,296	62,361
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	43	58	82	102	120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-003-06	22-02-003-07	22-02-003-08	22-02-003-09	22-02-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				313	368
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	278	323	357		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,91	25,43	28,3	120,71	130,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	46,41	54,38	59,95		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,31	0,39	0,47	0,54	0,61
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	68,81	79,55	87,3	73,43	83,84
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				9,83	9,83
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч				16,04	16,91
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	21,6	25,04	27,83	68,43	76,31
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч				2,63	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	6,63	8,29	9,88	11,5	13
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1,44	1,79	2,14	2,48	2,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	67,554	78,309	86,328	63,675	76,212
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,31	0,31	0,31	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	168	210	250	290	330

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-003-11	22-02-003-12	22-02-003-13	22-02-003-14	22-02-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	388	464	544	625	703
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	177,45	200,83	216,68	239,35	285,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,76	0,88	0,99	1,16	1,3
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	85,67	109,83	129,08	141,89	239,23
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	15,14	16,24	16,7	17,61	22,7
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	29,63	33,54	35,31	39,7	47,66
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	87,15	100,39	111,67		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				123,57	143,12
91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,06				
91.10.08-003	Установки для сушки труб диаметром 800 мм	маш.-ч		4,36	4,36	4,72	
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч					5,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	16,2	18,7	21,1	24,4	27,6
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	3,46	4,24	4,58	5,24	5,86
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,894	85,959	100,206	116,01	131,463
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	405	500	536	660	734

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-003-16	22-02-003-17	22-02-003-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	798	983	1 000
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	296,09	332,76	384,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,46	1,6	1,74
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	268,31	328,05	351,65
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	20,86	21,38	22,98
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	49	51,34	56,71
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	154,91		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		185,72	223,8
91.10.08-004	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	5,59	5,73	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	31	34,1	37,3
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	6,5	7,2	7,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	150,102	194,463	194,463
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,2	1,2	1,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,25	0,25	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,4	0,4	0,4
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	810	866	941

Таблица ГЭСН 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-004-01	50 мм
22-02-004-02	75 мм
22-02-004-03	100 мм
22-02-004-04	125 мм
22-02-004-05	150 мм
22-02-004-06	200 мм
22-02-004-07	250 мм
22-02-004-08	300 мм
22-02-004-09	350 мм
22-02-004-10	400 мм
22-02-004-11	500 мм
22-02-004-12	600 мм
22-02-004-13	700 мм
22-02-004-14	800 мм
22-02-004-15	900 мм
22-02-004-16	1000 мм
22-02-004-17	1100 мм
22-02-004-18	1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-004-01	22-02-004-02	22-02-004-03	22-02-004-04	22-02-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	42,9	42,9	42,9	47,3	47,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	7,92	7,96	8,55	8,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3,74	3,74	3,96	4,12	4,12
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	3,25	3,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,19	0,23	0,27	0,29
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	4,79	4,79	5,03	5,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,05	0,07	0,1	0,12	0,14
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	14,3	19,5	27,3	34,5	40,3
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	1,36	1,82	2,6	3,18	3,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-004-06	22-02-004-07	22-02-004-08	22-02-004-09	22-02-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	49	57,2	57,3	68,7	69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	10,43	10,54	11,81	12,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	4,12	4,87	4,91	5,9	6,01
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,25	3,84	3,84	4,64	4,64

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,44	0,5	0,57	0,84
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4	6,15	6,2	6,6	6,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,19	0,24	0,29	0,33	0,53
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	56,6	72	85	98	156
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	5,26	6,5	7,8	9,1	14,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-004-11	22-02-004-12	22-02-004-13	22-02-004-14	22-02-004-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	91,9	109,2	126	144	166
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,54	16,72	18,26	20,34	22,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	9,81	11,79	13,62	15,74	18,29
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,03	7,29	8,4		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				9,72	11,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,18	1,31	1,5	1,67
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,5	8,25	8,55	9,12	9,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,65	0,76	0,86	0,98	1,1
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	190	237	251	311	344
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	17,8	21,8	23,7	28,9	32,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-004-16	22-02-004-17	22-02-004-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	180	208	208
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,02	27	27,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	19,91	23,11	23,07
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	12,26		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		14,3	14,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,83	2	2,17
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,93	10,7	11,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	1,22	1,34	1,46
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	380	407	441
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	35,7	38,1	41,5

Таблица ГЭСН 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-005-01 50 мм
22-02-005-02 75 мм
22-02-005-03 100 мм
22-02-005-04 125 мм
22-02-005-05 150 мм
22-02-005-06 200 мм
22-02-005-07 250 мм
22-02-005-08 300 мм
22-02-005-09 350 мм
22-02-005-10 400 мм
22-02-005-11 500 мм
22-02-005-12 600 мм
22-02-005-13 700 мм
22-02-005-14 800 мм
22-02-005-15 900 мм
22-02-005-16 1000 мм
22-02-005-17 1100 мм
22-02-005-18 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-005-01	22-02-005-02	22-02-005-03	22-02-005-04	22-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	54	54	54,1	60,2	60,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,78	8,82	8,88	9,76	9,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	4,73	4,73	4,85	5,28	5,31
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,72	3,72	3,72	4,15	4,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,22	0,28	0,33	0,37
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,88	4,88	4,88	5,28	5,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,07	0,1	0,14	0,18	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,8	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	14,3	19,5	27,3	34,5	40,3
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	1,36	1,82	2,6	3,18	3,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-005-06	22-02-005-07	22-02-005-08	22-02-005-09	22-02-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	61,8	75,3	75,4	90,2	90,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51	12,38	12,53	14,54	14,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	5,31	6,57	6,55	7,86	7,93
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,15	5,12	5,12	6,16	6,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,55	0,65	0,73	1,11
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,9	6,71	6,76	7,65	7,67

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,28	0,35	0,43	0,49	0,79
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	56,6	72	85	98	156
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	5,26	6,5	7,8	9,1	14,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-005-11	22-02-005-12	22-02-005-13	22-02-005-14	22-02-005-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	119	141	160	185	209
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,27	20,78	23,22	25,77	28,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	12,97	15,56	17,59	20,4	22,97
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	7,98	9,6	10,84		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				12,58	14,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34	1,45	1,72	1,97	2,2
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	8,95	9,73	10,66	11,22	11,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,97	1,02	1,27	1,44	1,62
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	190	237	251	311	344
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	17,8	21,8	23,7	28,9	32,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-005-16	22-02-005-17	22-02-005-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	227	265	265
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	33,07	33,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	25,21	29,49	29,43
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	15,6		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		18,2	18,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,42	2,64	2,84
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	11,98	12,23	12,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	1,79	1,97	2,11
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12	0,12	0,12
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	380	407	441
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	35,7	38,1	41,5

Таблица ГЭСН 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики.

04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста.
06. Покрытие третьим слоем мастики.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

Измеритель: км

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-006-01 50 мм
22-02-006-02 75 мм
22-02-006-03 100 мм
22-02-006-04 125 мм
22-02-006-05 150 мм
22-02-006-06 200 мм
22-02-006-07 250 мм
22-02-006-08 300 мм
22-02-006-09 350 мм
22-02-006-10 400 мм
22-02-006-11 500 мм
22-02-006-12 600 мм
22-02-006-13 700 мм
22-02-006-14 800 мм
22-02-006-15 900 мм
22-02-006-16 1000 мм
22-02-006-17 1100 мм
22-02-006-18 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-006-01	22-02-006-02	22-02-006-03	22-02-006-04	22-02-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	69,9	69,9	70	75	75,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47	10,49	10,56	11,79	11,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	6,17	6,17	6,38	6,64	6,64
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,85	4,85	4,86	5,2	5,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,34	0,41	0,46
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,36	5,36	5,36	6,18	6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,11	0,15	0,21	0,27	0,31
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,024	0,032	0,046	0,052	0,068
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	2,8	3,8	5,3	6,6	7,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-006-06	22-02-006-07	22-02-006-08	22-02-006-09	22-02-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	76,7	89	89,2	105,6	105,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,02	13,79	13,93	16,51	16,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	6,64	7,8	7,81	9,25	9,34
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,2	6,1	6,1	7,2	7,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,73	0,84	1,06	1,47
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	6,22	6,96	6,99	8,25	8,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П

01.2.03.03	Мастика	т	0,43	0,54	0,64	0,74	1,18
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,094	0,117	0,139	0,161	0,255
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	11	13,7	16,2	18,8	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-006-11	22-02-006-12	22-02-006-13	22-02-006-14	22-02-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	142	166,5	197,5	222	253
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,12	24,38	27,45	31,6	34,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	15,64	18,43	21,82	24,74	28,35
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	9,6	11,26	13,44		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				15,16	17,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	2,02	2,34	2,68	2,98
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,71	11,1	11,67	13,76	14,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	1,47	1,63	1,92	2,2	2,46
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,315	0,355	0,417	0,477	0,534
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	36,8	45,5	48,8	60	66,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-006-16	22-02-006-17	22-02-006-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	277,6	327,6	327,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,57	43,13	44,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	31,23	36,67	36,59
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	19,2		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч		22,59	22,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,28	3,61	3,91
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	16,09	16,93	18,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	2,72	3	3,26
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2	0,592	0,65	0,71
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,8	0,8	0,8
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12	0,12	0,12
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	73,7	78,8	85,6

Таблица ГЭСН 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм

Состав работ:

Для норм с 22-02-007-01 по 22-02-007-02:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.

Для нормы 22-02-007-03:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем битумной мастики и стеклохолстом.
06. Покрытие третьим слоем битумной мастики и наружная обертка мешочной бумагой.

Измеритель: 100 м2

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:

22-02-007-01 нормальной
22-02-007-02 усиленной
22-02-007-03 весьма усиленной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-02-007-01	22-02-007-02	22-02-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,3	17,1	25,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,62	7,3	11,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,06
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	4,87	6,61	9
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,43	0,64	1,01
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	0,94	1,14	1,96
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч	2,84	3,69	5,1
91.10.08-001	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	0,08	0,12	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	П	П	П
01.2.03.03	Мастика	т	0,42	0,62	0,98
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м2			0,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,628	3,393	4,95
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,03	0,04	0,04
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,005	0,006	0,006
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,01	0,01
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	124	124	
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	11,65	11,65	24,01

».

1.17.2.4. В подразделе 3.1 «ФАСОННЫЕ ЧАСТИ» раздела 3 «УСТАНОВКА АРМАТУРЫ» таблицу ГЭСН 22-03-001 «Установка фасонных частей чугунных» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных**

Состав работ:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.

Измеритель: т

Установка фасонных частей чугунных диаметром:

22-03-001-01 50-100 мм
22-03-001-02 125-200 мм
22-03-001-03 250-400 мм
22-03-001-04 500-1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-03-001-01	22-03-001-02	22-03-001-03	22-03-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42,1	32,7	31,2	19,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	2,6	2,29	3,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,26	0,23	0,32
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		1,56	1,37	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				1,91

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,78	0,69	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	23,27	18,49	14,15	9,05
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,014	0,012	0,0081	0,0042
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1	1	1	1

».

1.17.2.5. В разделе 4 «КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ» таблицы ГЭСН 22-04-001 «Устройство круглых колодцев из сборного железобетона», 22-04-002 «Устройство водопроводных кирпичных колодцев», 22-04-003 «Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-001-01:

01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
04. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-001-02:

01. Устройство бетонной подготовки.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01 сухих
22-04-001-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-001-01	22-04-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	88,6	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		139
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34	10,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,82	2,82
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,49
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,32	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,13	7,62
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т		0,211
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,02
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0031	0,0031
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		40
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,26	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011	0,0011
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,33	3,73
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,9
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3		0,034
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,1	0,1
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м3	П	П
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м3	П	П
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П

07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,04	0,04
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	1,2	1,2
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,32

Таблица ГЭСН 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Состав работ:

Для нормы 22-04-002-01:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Устройство монолитного железобетонного днища.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-002-02:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство монолитного железобетонного днища.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Заделка труб с установкой стальных футляров.
05. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
06. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
07. Гидроизоляция стен и днища.

Для нормы 22-04-002-03:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Устройство монолитного бетонного днища.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
05. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
06. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для нормы 22-04-002-04:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
05. Заделка труб с установкой стальных футляров.
06. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
07. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:

22-04-002-01	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих
22-04-002-02	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых
22-04-002-03	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих
22-04-002-04	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-002-01	22-04-002-02	22-04-002-03	22-04-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	75,7		36,9	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		106		45,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04	3,85	5,45	5,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81	2,15	3,29	3,49
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		0,09	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,48	0,79	0,67	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,97		0,75
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08		0,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	1,24	1,62	1,88
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,32	0,46	0,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т		0,13		0,105
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,015		0,013
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0017	0,0017	0,0014	0,0014

01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		22,7		43,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,00025	0,00025
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,5		0,8	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00061	0,00061	0,00049	0,00049
04.1.02.05-0112	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)75, W4	м3	0,64		0,89	
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		1,05		0,85
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,45		0,27
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3		0,019		0,004
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,96	1,96	1,87	1,92
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3			П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	3,44	3,44	3,34	3,48
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,1	0,12	0,2	0,2
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,025	0,025	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	0,6	0,6	0,48	0,48
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,24		0,16

Таблица ГЭСН 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-003-01:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
08. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Для норм 22-04-003-02, 22-04-003-04:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Заделка труб с установкой стальных футляров.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
09. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
10. Гидроизоляция стен и днища.

Для нормы 22-04-003-03:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Монтаж колец горловины.
07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
08. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

Измеритель: 10 м3

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:

22-04-003-01	круглых в сухих грунтах
22-04-003-02	круглых в мокрых грунтах
22-04-003-03	прямоугольных в сухих грунтах
22-04-003-04	прямоугольных в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-003-01	22-04-003-02	22-04-003-03	22-04-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	157		80,1	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		186		90,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,75	12,05	9,14	10,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,99	4,57	3,41	3,86
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13		0,06	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,22	8,35	8,11	8,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,13		2,54
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,19		0,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,77	1,37	2,8
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,22	4,71	4,3	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т		0,15		0,34
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,02		0,044
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0443	0,0458	0,0175	0,0165
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		27		43
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,0002	0,0002
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	1,2		0,54	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0158	0,0161	0,0063	0,006
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,3	9,6	8,97	9,02
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,51		0,58
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3		0,018		0,011
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,2	0,2	0,19	0,16
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	0,18	0,18	0,35	0,29
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0015	0,0015	0,0013	0,0019
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,37	0,37	0,33	0,47
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,042	0,042		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,025	0,025	0,012	0,012
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,5	2,5	1,5	1,5
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,1	1,12	0,43	0,41
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,2		0,23

».

1.17.2.6. В разделе 4 «КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ» таблицы ГЭСН 22-04-006 «Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов», 22-04-007 «Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 22-04-006 Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов**

Состав работ:

Для норм с 22-04-006-01 по 22-04-006-02:

01. Установка колодца в проектное положение.

02. Бетонирование опорного кольца.
Для норм с 22-04-006-03 по 22-04-006-04:
01. Установка колодца в проектное положение.
02. Бетонирование пригрузочной камеры лотка.
03. Бетонирование опорного кольца.

Измеритель: шт

Устройство круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:

22-04-006-01 1000 мм
22-04-006-02 1500 мм

Устройство с бетонированием лотка круглых цельнолитых и собранных в заводских условиях колодцев из полимерных материалов диаметром:

22-04-006-03 1000 мм
22-04-006-04 1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-006-01	22-04-006-02	22-04-006-03	22-04-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		0,45		0,83
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,36		0,52	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,25	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,13	0,16
91.07.11-570	Бетононасосы-миксеры прицепные с двигателем внутреннего сгорания, производительность 12 м3/ч	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
04.1.02.01	Смеси бетонные	м3	П	П	П	П
18.2.04.01	Колодцы полиэтиленовые	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 22-04-007 Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 22-04-007-01:
01. Уплотнение грунта щебнем.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
04. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
Для нормы 22-04-007-02:
01. Устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м3

Устройство прямоугольных колодцев из сборного железобетона:

22-04-007-01 в грунтах сухих
22-04-007-02 в грунтах мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-04-007-01	22-04-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	74,3	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,44	11,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,4	5,4
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		2,54
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,7	6,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,2	

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБК-Г-55, МБК-Г-65, МБК-Г-75, МБК-Г-85, МБК-Г-100	т		0,54
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		37,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	П	П
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,26	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,88	3,81
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т		0,92
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,32	0,32
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	м3	П	П
05.1.04.27	Конструкции сборные железобетонные	м3	9,86	9,86
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,089	0,089
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	1,2	1,2
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т		0,31

».

1.17.2.7. В разделе 5 «БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ» таблицу ГЭСН 22-05-004 «Заделка битумом и прядью концов футляра» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра

Состав работ:

01. Приварка опорных косынок.
02. Приготовление битума.
03. Установка деревянных заглушек.
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заливка битумом.

Измеритель: футляр

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:

22-05-004-01	400 мм
22-05-004-02	500 мм
22-05-004-03	600 мм
22-05-004-04	700 мм
22-05-004-05	800 мм
22-05-004-06	900 мм
22-05-004-07	1000 мм
22-05-004-08	1200 мм
22-05-004-09	1400 мм
22-05-004-10	1600 мм
22-05-004-11	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром до 100 мм
22-05-004-12	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм
22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-01	22-05-004-02	22-05-004-03	22-05-004-04	22-05-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2,89	4,31	5,73	7,15	7,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,99	1,25	1,51	1,77	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,47	1,24	2,02	2,8	3,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,012	0,0158	0,02	0,0237	0,025
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и	кг	4,2	5,7	7,1	8,5	9,8

	водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	1,6	2,6	3,6	4,75
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00019	0,00025	0,00032	0,0004	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-06	22-05-004-07	22-05-004-08	22-05-004-09	22-05-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	9,13	9,15	10,6	11,8	13,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,7	2,7	3,4	3,95	4,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08	0,1
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,5	5,67	6,68	8,09	9,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0284	0,032	0,0392	0,0469	0,0544
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	11,2	12,6	15,2	18,8	24,4
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,8	7,3	8,6	10,4	11,6
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0005	0,00064	0,0008	0,001	0,0012

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-004-11	22-05-004-12	22-05-004-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31	1,69	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,37	0,49	0,67
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00615	0,00802	0,01099
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	2,2	2,87	3,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06	0,06	0,06
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00078	0,00078	0,00078
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,00009	0,00009	0,00176

».

1.17.2.8. В подразделе 6.2 «ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ» раздела 6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 22-06-006 «Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников

Состав работ:

Для норм с 22-06-006-01 по 22-06-006-17:

01. Удаление участка трубопровода вручную.
02. Установка чугунного тройника и подвижной муфты.
03. Заделка раструбов хризотилцементом и смоляной прядью.

Для норм с 22-06-006-18 по 22-06-006-34:

01. Удаление участка трубопровода при помощи бензопилы.
02. Установка чугунного тройника и подвижной муфты.
03. Заделка раструбов хризотилцементом и смоляной прядью.

Измеритель: шт

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-01 50 мм
22-06-006-02 75 мм
22-06-006-03 100 мм
22-06-006-04 125 мм
22-06-006-05 150 мм
22-06-006-06 200 мм
22-06-006-07 250 мм
22-06-006-08 300 мм
22-06-006-09 350 мм
22-06-006-10 400 мм
22-06-006-11 450 мм
22-06-006-12 500 мм
22-06-006-13 600 мм
22-06-006-14 700 мм
22-06-006-15 800 мм
22-06-006-16 900 мм
22-06-006-17 1000 мм

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-18 50 мм
22-06-006-19 75 мм
22-06-006-20 100 мм
22-06-006-21 125 мм
22-06-006-22 150 мм
22-06-006-23 200 мм
22-06-006-24 250 мм
22-06-006-25 300 мм
22-06-006-26 350 мм
22-06-006-27 400 мм
22-06-006-28 450 мм
22-06-006-29 500 мм
22-06-006-30 600 мм
22-06-006-31 700 мм
22-06-006-32 800 мм
22-06-006-33 900 мм
22-06-006-34 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-01	22-06-006-02	22-06-006-03	22-06-006-04	22-06-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				6,4	6,42
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			4,72		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,06	4,09			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,12	0,13	0,95	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,01	0,02
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч				0,83	0,84
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,13	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	0,2	0,3	0,39	0,62	0,95
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,001	0,0015	0,002	0,002	0,0025
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0006	0,0009	0,0009	0,0017	0,0025
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009	0,00126
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к	т	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08

	чугунным напорным трубам						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-06	22-06-006-07	22-06-006-08	22-06-006-09	22-06-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		10,1	12,6	14,7	18
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	7,74				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	2,87	3,58	4,18	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,18	2,71	3,4	3,96	4,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	1,3	1,8	1,9	2,3	2,6
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0034	0,001	0,001	0,0027	0,0019
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0014	0,0019	0,0021	0,0032	0,0036
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0021	0,0034	0,0054	0,0081	0,0163
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,11	0,15	0,2	0,26	0,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-11	22-06-006-12	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		23,6	27,2	36,1	44
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23,3				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	7,02	7,54	9,93	11,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,17	0,23	0,3
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	6,12	6,7	7,1	9,37	
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч					10,57
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,21	0,27	0,33	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3,2	3,7	5,2	6,5	7,8
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0021	0,0024	0,0029	0,0035	0,0056
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0037	0,0038	0,0045	0,0052	0,0083
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0174	0,0185	0,0225	0,0298	0,041
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,42	0,5	0,7	1,02	1,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-16	22-06-006-17	22-06-006-18	22-06-006-19	22-06-006-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,2	58,6			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					1,35
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1,16	1,25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,84	15,55	0,12	0,13	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,48			
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	12,98	14,49			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,48	0,58	0,12	0,13	0,14

	т						
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч			0,5	0,53	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	9,7	15,2	0,2	0,3	0,39
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0065	0,0074	0,001	0,0015	0,002
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0097	0,0111	0,0006	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,053	0,068	0,0004	0,0006	0,0007
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1,72	2,16	0,02	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-21	22-06-006-22	22-06-006-23	22-06-006-24	22-06-006-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				5,99	7,62
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,54	2,64	3,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,09	1,33	3,21	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,93	0,94	1,18	3,04	3,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	0,63	0,66	1	1,15	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	0,62	0,95	1,3	1,8	1,9
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,002	0,0025	0,0034	0,001	0,001
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0017	0,0025	0,0014	0,0019	0,0021
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0009	0,00126	0,0021	0,0034	0,0054
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,06	0,08	0,11	0,15	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-006-26	22-06-006-27	22-06-006-28	22-06-006-29	22-06-006-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				15,83	22,47
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	9,37	11,27	14,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	5,58	7,16	7,85	8,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	0,12	0,19
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,44	5,31			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			6,85	7,5	7,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,19	0,21	0,23	0,29
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,94	2,39	2,51	3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	2,3	2,6	3,2	3,7	5,2
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0027	0,0019	0,0021	0,0024	0,0029
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0032	0,0036	0,0037	0,0038	0,0045
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0081	0,0163	0,0174	0,0185	0,0225
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,26	0,33	0,42	0,5	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-06-	22-06-	22-06-	22-06-

			006-31	006-32	006-33	006-34
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	28,88	34,42	41,6	48,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	12,61	15,47	17,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,41	0,52
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	10,49			
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		11,84	14,54	16,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,44	0,52	0,63
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	3,75	4,23	4,61	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	6,5	7,8	9,7	15,2
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,0035	0,0056	0,0065	0,0074
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0052	0,0083	0,0097	0,0111
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0298	0,041	0,053	0,068
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	1,02	1,34	1,72	2,16

».

1.18. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

1.18.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.18.1.1. В подразделе 1.2 «ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-003 «Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Установка муфт с заделкой смоляной прядью и цементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: км

Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

23-01-003-01 до 150 мм
23-01-003-02 свыше 150 мм до 200 мм
23-01-003-03 свыше 200 мм до 300 мм
23-01-003-04 свыше 300 мм до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-003-01	23-01-003-02	23-01-003-03	23-01-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	306	360	450	548
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	12,27	17,51	46,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	0,42	0,7	1,32
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч		11,22	15,76	43,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	0,63	1,05	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	18	31,4	71	126
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	116	102	160	328
01.7.19.02	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт	кг	82	90	129	179
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,93	1,01	1,6	2,08
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,07	0,12	0,3	0,91
24.2.05.01	Трубы хризолитцементные безнапорные	м	1 008	1 008	1 008	1 008

24.2.06.04	Муфты хризолитцементные	шт	338	252	252	252	».

1.18.1.2. В подразделе 1.3 «КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-005 «Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка раструбов смоляной прядью.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:

23-01-005-01 150 мм
23-01-005-02 200 мм
23-01-005-03 250 мм
23-01-005-04 300 мм
23-01-005-05 350 мм
23-01-005-06 400 мм
23-01-005-07 450 мм
23-01-005-08 500 мм
23-01-005-09 550 мм
23-01-005-10 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-005-01	23-01-005-02	23-01-005-03	23-01-005-04	23-01-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	72,6	78,2	95,4	101,3	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					120,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,12	0,17	12,42	14,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч				12,2	13,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,17	0,22	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,8	3,1	4,9	7,1	9,7
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	40	57	84	114	124
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,04375	0,0638	0,08375	0,10375	0,1675
24.2.01.02	Трубы керамические канализационные	м	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-005-06	23-01-005-07	23-01-005-08	23-01-005-09	23-01-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	136,9	160,6	180,6	208,2	208,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,76	21,72	21,75	28,65	28,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	16,43				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		21,34	21,34	28,19	28,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,38	0,41	0,46	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,6	15,9	19,6	22,5	28,3
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	139	157	172	193	213

14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,1888	0,215	0,2338	0,261	0,289
24.2.01.02	Трубы керамические канализационные	м	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8

».

1.18.1.3. В подразделе 1.4 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицы ГЭСН 23-01-007 «Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб», 23-01-008 «Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб

Состав работ:

Для норм с 23-01-007-01 по 23-01-007-04:
01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка раструбов смоляной прядью и хризотилцементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

Для норм с 23-01-007-05 по 23-01-007-10:
01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка раструбов смоляной прядью и хризотилцементным раствором.
04. Затирка стыков с внутренней стороны цементным раствором.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:

23-01-007-01	400 мм
23-01-007-02	500 мм
23-01-007-03	600 мм
23-01-007-04	800 мм
23-01-007-05	1000 мм
23-01-007-06	1200 мм
23-01-007-07	1400 мм
23-01-007-08	1600 мм
23-01-007-09	2000 мм
23-01-007-10	2400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-007-01	23-01-007-02	23-01-007-03	23-01-007-04	23-01-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	81,4	102	110,1		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				147,9	187,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,42	7,44	8,48	9,87	12,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,25				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,25	8,25		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				9,5	12,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,19	0,23	0,37	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,025	0,03	0,04	0,08	0,114
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,6	19,6	28,3	50,3	78,5
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	35	43	50	67	84
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0591	0,07	0,0932	0,194	0,2656
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3					0,66

05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные раструбные	м	99,8	99,8	99,8	99,7	99,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-007-06	23-01-007-07	23-01-007-08	23-01-007-09	23-01-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	235	294,4	318,9	410,1	549,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,47	16,94	18,24	25,38	31,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	15,9				
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		16,3	17,5	24	28,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,64	0,74	1,38	2,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,14	0,16	0,19	0,39	0,78
01.7.03.01-0001	Вода	м3	113,2	154	201,1	314,2	461,6
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	99	113	129	176	314
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,3254	0,3724	0,439	0,8987	1,813
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,9	1,02	1,33	2,19	4,91
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные раструбные	м	99,7	99,7	99,7	99,6	99,5

Таблица ГЭСН 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

Состав работ:

Для норм с 23-01-008-01 по 23-01-008-07:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка раструбов смоляной прядью и хризотилцементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

Для нормы 23-01-008-08:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка раструбов смоляной прядью и хризотилцементным раствором.
04. Заделка стыков с внутренней стороны цементным раствором.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:

23-01-008-01	150 мм
23-01-008-02	200 мм
23-01-008-03	300 мм
23-01-008-04	400 мм
23-01-008-05	500 мм
23-01-008-06	600 мм
23-01-008-07	800 мм
23-01-008-08	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-008-01	23-01-008-02	23-01-008-03	23-01-008-04	23-01-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	60,8	61,3	72,8	82,3	104,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,77	4,82	5,81	6,63	7,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,61	4,65	5,53	6,25	
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч					7,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,17	0,28	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,013	0,014	0,034	0,056	0,059
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,8	3,1	7,1	12,6	19,6

01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	22	21	67	103	99
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0294	0,0329	0,0784	0,1309	0,1372
05.1.02.08	Трубы бетонные безнапорные марок ТБ	м	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-008-06	23-01-008-07	23-01-008-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	115		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		148,5	187,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	10,06	13,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	8,25		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч		9,5	12,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,071	0,099	0,12
01.7.03.01-0001	Вода	м3	28,3	50,3	78,5
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	110	165	204
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,1666	0,2303	0,2891
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,26
05.1.02.08	Трубы бетонные безнапорные марок ТБ	м	99,5	99,5	99,5

».

1.18.1.4. В подразделе 1.4 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-011 «Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-011 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Устройство гибкого соединения.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:

23-01-011-01	400 мм
23-01-011-02	500 мм
23-01-011-03	600 мм
23-01-011-04	800 мм
23-01-011-05	1000 мм
23-01-011-06	1200 мм
23-01-011-07	1400 мм
23-01-011-08	1600 мм
23-01-011-09	2000 мм
23-01-011-10	2400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-011-01	23-01-011-02	23-01-011-03	23-01-011-04	23-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	115,35	148,21	163,43	217,95	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					278,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	17,66	20,79	22,86	29,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	13,63				
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		17,63	20,75		

91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч				22,8	29,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,6	19,6	28,3	50,3	78,5
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	2	3	3,2	3,6	4,4
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,012
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые	м	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,015	0,02	0,024	0,046	0,048

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-011-06	23-01-011-07	23-01-011-08	23-01-011-09	23-01-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	327,97	405,74			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			429,87	495,15	647,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,1	34,78	37,49	40,21	50,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч	34				
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч		34,67	37,33	40	50
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,16	0,21	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,007	0,008	0,011	0,016	0,029
01.7.03.01-0001	Вода	м3	113,2	154	201,1	314,2	461,6
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	6,2	7,2	7,2	8	29
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,016	0,018	0,025	0,037	0,069
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые	м	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,059	0,068	0,095	0,134	0,275

».

1.18.1.5. В подразделе 1.4 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-013 «Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением**

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Устройство гибкого соединения.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:

23-01-013-01	300 мм
23-01-013-02	400 мм

23-01-013-03	500 мм
23-01-013-04	600 мм
23-01-013-05	800 мм
23-01-013-06	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-013-01	23-01-013-02	23-01-013-03	23-01-013-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	118,99	136,55	164,84	185,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46	13,71	17,71	20,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	12,39	13,63		
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч			17,63	20,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004	0,004	0,006	0,006
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,1	12,6	19,6	28,3
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	5,34	6,67	7,5	8
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,01	0,01	0,013	0,013
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ	м	99,5	99,5	99,5	99,5
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,044	0,052	0,05	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-013-05	23-01-013-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	245,19	308,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,97	29,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	22,8	29,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,008	0,013
01.7.03.01-0001	Вода	м3	50,3	78,5
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	9	11
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,02	0,03
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ	м	99,5	99,5
14.5.04.08-0012	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников	т	0,116	0,121

».

1.18.1.6. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицы ГЭСН 23-03-001 «Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев», 23-03-002 «Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Состав работ:

Для нормы 23-03-001-01:

01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка.
07. Установка ходовых скоб.

Для нормы 23-03-001-02:

01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-001-03, 23-03-001-05, 23-03-001-07:
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-001-04, 23-03-001-06, 23-03-001-08:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

23-03-001-01 0,7 м в сухих грунтах
23-03-001-02 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-001-03 1 м в сухих грунтах
23-03-001-04 1 м в мокрых грунтах
23-03-001-05 1,5 м в сухих грунтах
23-03-001-06 1,5 м в мокрых грунтах
23-03-001-07 2 м в сухих грунтах
23-03-001-08 2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03	23-03-001-04	23-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	271,04	318,88			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			138,69	158,68	96,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,48	47,68	21,87	22,39	15,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,36	42,72	17,32	17,99	9,8
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2		0,17		0,15
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,76		0,76	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,32		0,26		0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,76	4,96	4,23	4,4	5,81
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,16		0,15		0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т		0,1		0,1	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,018		0,018	
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		89		72	
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	57,125	57,125			
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,014	0,014	0,017	0,017	0,019
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,76		1,6		1,45
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	2,7	4,86	4,1	5,35	5,2
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,36		0,21	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,12	0,0445	0,12	0,0445	0,12
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,93	1,6	0,77	0,72	0,82
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м3	П	П			
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм	м3			П	П	
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м3					П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т			П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-001-06	23-03-001-07	23-03-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	111,6	80,62	91,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,45	15,75	16,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,54	9,77	10,39
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,14	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,61		0,55
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч		0,2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,91	5,72	5,82
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч		0,12	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,08		0,07
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,015		0,013
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	60		78
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,019	0,021	0,021
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		1,32	
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,007	0,006	0,006
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,21	5,73	6,63
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,19		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,038	0,11	0,033
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,82	0,69	0,69
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м3	П		
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм	м3		П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П

Таблица ГЭСН 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 23-03-002-01:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кладка кирпичных стен и горловины.
04. Установка люка.
05. Установка ходовых скоб.

Для норм с 23-03-002-02 по 23-03-002-03:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кладка кирпичных стен и горловины.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытий.
05. Установка люка.
06. Установка металлических стремянок.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих

грунтах, диаметр колодца:
23-03-002-01 0,7 м
23-03-002-02 1 м
23-03-002-03 1,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-002-01	23-03-002-02	23-03-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	263,24	143,12	106,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	4	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51	2,81	2,69
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	1,17	1,11
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	13		
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,0037	0,0043	0,0065
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,11	0,11	0,19
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0004	0,0004	0,0007
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	2,38	2,71	4,35
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,05	0,05	0,05
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	1,9	1,68	1,3
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3		П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	3,5	3,05	2,36
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т		П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П

».

1.18.1.7. В разделе 3 «КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ» таблицы ГЭСН 23-03-004 «Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных», 23-03-005 «Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев», 23-03-006 «Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев», 23-03-007 «Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Состав работ:

Для норм 23-03-004-01, 23-03-004-04:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка.
06. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-004-02, 23-03-004-05:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
04. Заделка труб.
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-004-03, 23-03-004-06:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Установка арматурной сетки днища.

03. Устройство бетонного лотка.
04. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.
09. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:

23-03-004-01 до 3 м2 в сухих грунтах
23-03-004-02 до 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-004-03 до 3 м2 в просадочных грунтах
23-03-004-04 более 3 м2 в сухих грунтах
23-03-004-05 более 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-004-06 более 3 м2 в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-01	23-03-004-02	23-03-004-03	23-03-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	53,95	47,94	57,23	43,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	6,36	6,51	7,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,91	2,92	2,91	3,07
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,91	4,72	4,91	5,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,16	0,16	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,09			0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,07	1,14	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,51	2,37	2,46	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т		0,02	0,02	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,0036	0,0036	
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		36	30	
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,01	0,096	0,01	0,014
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,5			0,63
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,06	5,74	6,06	6,47
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,07		
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,22	0,07	0,07	0,24
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,95	1,05	0,95	0,83
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П	П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	1,6	1,72	1,6	1,41
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,047	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-004-05	23-03-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	40,4	47,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	7,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,08	3,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,1	5,29

91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,08	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,33
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,55	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,01	0,01
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,0018	0,0018
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	27	27
01.7.16.04-0013	Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0,0135	0,014
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0057	0,0057
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,17	6,47
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,07	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,08	0,08
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,93	0,83
05.1.06.06	Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные	м3	П	П
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	1,52	1,41
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045

Таблица ГЭСН 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для нормы 23-03-005-01:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка.
08. Установка ходовых скоб.

Для нормы 23-03-005-02:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка.
09. Установка скоб ходовых.

Для норм 23-03-005-03, 23-03-005-05, 23-03-005-07:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Бетонирование горловины колодца.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-005-04, 23-03-005-06, 23-03-005-08:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка.
09. Установка металлических стремянок.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах

23-03-005-04 1 м в мокрых грунтах
23-03-005-05 1,5 м в сухих грунтах
23-03-005-06 1,5 м в мокрых грунтах
23-03-005-07 2 м в сухих грунтах
23-03-005-08 2 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03	23-03-005-04	23-03-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	635	679,8	371,1	387,5	261,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,16	17,41	10,73	10,83	10,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,44	6,55	4,26	4,32	4,03
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01		0,02
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,53	16,53	8,47	8,47	8,29
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,81		0,49	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,02		0,02		0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,23	1,19	1,26	1,3
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	9,64	9,63	5,27	5,25	5,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т		0,1		0,06	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,018		0,011	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,168	0,168	0,125	0,125	0,107
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		4		23	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,014	0,014	0,012	0,012	0,022
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	18,125	18,125			
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,1		0,1		0,18
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,06	0,06	0,0448	0,0448	0,0382
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006	0,0012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	11,1	11,1	10,55	10,55	10,4
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,33		0,14	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,11	0,057	0,11	0,057	0,14
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	1	1	0,91	0,91	0,79
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт			П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т			П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	3	3	2,24	2,24	1,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-005-06	23-03-005-07	23-03-005-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	272	214,6	221,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	9,94	10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,09	3,77	3,83
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,04	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,29	8,17	8,17
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной	маш.-ч	0,41		0,32

	мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л				
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч		0,07	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	1,23	1,31
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,02	4,9	4,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,05		0,04
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,009		0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,107	0,095	0,095
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	33		36
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,022	0,02	0,02
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3		0,38	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0382	0,034	0,034
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0012	0,0018	0,0018
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,4	10,22	10,22
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,15		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,025	0,085	0,018
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,79	0,66	0,66
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	1,91	1,7	1,7

Таблица ГЭСН 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

Для норм 23-03-006-01, 23-03-006-04:
01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Установка люка.
07. Установка металлических стремянок.

Для норм 23-03-006-02, 23-03-006-05:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Заделка труб.
06. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
07. Установка люка.
08. Установка металлических стремянок.
09. Гидроизоляция стен и днища.

Для норм 23-03-006-03, 23-03-006-06:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Установка арматурной сетки днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Бетонирование стен колодца.
06. Заделка труб.
07. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
08. Установка люка.
09. Установка металлических стремянок.
10. Гидроизоляция стен и днища.

Измеритель: 10 м3

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:

23-03-006-01	до 3 м2 в сухих грунтах
23-03-006-02	до 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-006-03	до 3 м2 в просадочных грунтах
23-03-006-04	более 3 м2 в сухих грунтах
23-03-006-05	более 3 м2 в мокрых грунтах
23-03-006-06	более 3 м2 в просадочных грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				

1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	80,53	68,49	85,01	55,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,93	8,76	8,9	9,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,43	3,57	3,6
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,11	7,25	7,11	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,41	0,24	
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08			0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,82	0,86	0,83
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,51	4,51	4,47	4,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,028	0,013	0,024	0,048
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т		0,05	0,03	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,009	0,005	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0426	0,033	0,0426	0,0375
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		37	50	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0095	0,0074	0,0095	0,0084
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,5			0,63
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0152	0,0118	0,0152	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0057	0,0026	0,0048	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10	10,05	10	10,09
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,08		
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,18	0,06	0,06	0,2
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,53	0,4	0,53	0,48
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	м3	П	П	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т			0,047	
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,76	0,59	0,76	0,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-006-05	23-03-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	53,29	59,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,95	9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,55	3,65
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	7,4	7,19
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,41	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	0,87
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,55	4,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,011	0,048
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,05	0,03
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,009	0,005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0314	0,0375
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	27	34
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,0084
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0112	0,0134
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0023	0,0024
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	10,27	10,09

04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т	0,08	
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,07	0,07
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,4	0,48
05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	м3	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт	П	П
07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	П	П
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	П	П
08.4.03.03-0036	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 25-28 мм	т		0,045
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,56	0,67

Таблица ГЭСН 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Состав работ:

Для норм 23-03-007-01, 23-03-007-03:
01. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
02. Устройство бетонного лотка.
03. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
04. Заделка труб.
05. Установка люка решеток.
06. Установка ходовых скоб.

Для норм 23-03-007-02, 23-03-007-04, 23-03-007-06:
01. Устройство бетонной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Заделка труб.
06. Установка люка решеток.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция стен и днища.

Для нормы 23-03-007-05:
01. Устройство песчаной подготовки.
02. Укладка сборной железобетонной плиты днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Установка люка решеток.
06. Установка ходовых скоб.

Измеритель: 10 м3

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:

23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-01	23-03-007-02	23-03-007-03	23-03-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	226,91	250,38	171,29	198,65
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	87,43	89,51	64,41	67,92
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	64,01	68,11	51,05	54,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	75,47	92,76	55,83	76,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,67	44,99	35,14	37,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	38,51	40,71	32,1	33,95
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		15,71		17,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,16	4,28	3,04	3,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0021	Битум нефтяной модифицированный кровельный БНМ-55/60	т		0,13		0,12
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		40,24		35
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0003
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	112,5	112,5	68,48	68,48

02.2.05.04	Щебень	м3		1,25		1,2
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,3	0,04	1,26	0,05
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,01	0,01	0,013	0,01
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,55	1,74	0,77	2
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,11	0,11	0,09	0,09
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,29	0,29	0,22	0,22
05.1.01.09	Кольца железобетонные и бетонные	м3	П	П	П	П
05.1.01.09	Кольцо опорное	м3	П	П	П	П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	П	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,02	0,02	0,023	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-03-007-05	23-03-007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	193	194
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	2,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,04	1,78
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0021	Битум нефтяной модифицированный кровельный БНМ-55/60	т		0,02
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т		0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0007	0,0007
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0002
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	53,25	53
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,55	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00025	0,00025
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,0004	0,0004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,54	2,68
04.2.01.01-0048	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I	т		0,24
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,05	0,05
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,92	1,66
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	м3	П	П
06.1.01.05-0037	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М150	1000 шт	3,19	2,76
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,016	0,016

».

1.18.1.8. В подразделе 4.3 «ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 23-04-008 «Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети**

Состав работ:

01. Очистка колодца от мусора и осадка.
02. Копание приямка.
03. Пробивка проема в стене колодца.
04. Заделка в стену колодца конца трубы.
05. Засыпка приямка.
06. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением.

Измеритель: шт

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:

23-04-008-01	сухих
23-04-008-02	мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-008-01	23-04-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16,84	17,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг		1
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,2	0,2
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками общестроительный ЦЕМ II 32,5Н	т	0,001	0,001
04.1.02.05-0126	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)100, W2	м3	0,065	
04.1.02.05-0128	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)100, W4	м3		0,065
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,001	0,001

».

1.18.1.9. Подраздел 4.5 «ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ» раздела 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 23-04-012 Установка щитовых затворов

Состав работ:

01. Установка щитового затвора в проектное положение.
02. Обетонирование рамы щитового затвора.
03. Уход за бетоном.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: шт

Установка щитового затвора массой:

23-04-012-01	до 0,3 т
23-04-012-02	свыше 0,3 до 0,5 т
23-04-012-03	свыше 0,5 до 0,8 т
23-04-012-04	свыше 0,8 до 1,1 т
23-04-012-05	свыше 1,1 до 3,1 т
23-04-012-06	свыше 3,1 до 4,1 т
23-04-012-07	свыше 4,1 до 5,1 т
23-04-012-08	свыше 5,1 до 7,1 т
23-04-012-09	свыше 7,1 до 9,1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-012-01	23-04-012-02	23-04-012-03	23-04-012-04	23-04-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	29,93	34,57	39,33	51,02	71,76
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,02	7,7	9,15	14,28	21,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,05	11,59	13,32	17,32	24,19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,94	8,87	9,79	11,53	15,91
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,14	3,47	3,85	4,35	5,79
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,78	2,94	3,22	3,54	4,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	2,63	2,88	3,51	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,28	2,5	2,71	3,25	4,3
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,83	1,04	1,21	1,81	2,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,17	0,26	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,49	1,52	1,67	1,71	1,83
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	0,22	0,27	0,3	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,043	0,051	0,063	0,071	0,092
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,31	0,37	0,46	0,52	0,67
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,038	0,047	0,055	0,082	0,125
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	1,02	1,14	1,43	2,1
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,69	2,26	2,59	2,59	2,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	0,9	1,1	1,4	1,6	2,52

	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1,5	1,87	2,18	3,27	5,01
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0006	0,0006	0,0008	0,0012
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,21	1,51	1,76	2,64	4,05
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	38,2	48	59,3	67	114,5
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0027
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,04	0,05	0,05	0,07	0,11
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	0,054	0,067	0,075	0,093	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-04-012-06	23-04-012-07	23-04-012-08	23-04-012-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	89,33	101,25	116,9	144,43
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	29,46	34,32	40,79	52,43
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	28,63	32,12	36,05	44,54
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,65	22,16	25,82	31,29
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	6,82	7,59	8,63	9,99
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	4,77	5,06	5,61	6,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,59	6,41	7,74	9,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,23	5,94	7,11	8,34
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,76	4,3	5,09	5,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,93	2,01	2,06	2,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	0,73	0,93	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,113	0,128	0,138	0,158
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,82	0,93	1,02	1,15
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,17	0,193	0,229	0,264
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,737	3,142	3,673	4,736
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	2,96	3,15	3,256	3,33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,12	3,6	4,48	5,18
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	6,77	7,74	9,17	10,57
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0016	0,0019	0,0022	0,0029
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,48	6,26	7,42	8,55
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	141,2	162,1	206,1	238,3
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0009
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,003	0,003	0,0031	0,003
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,18	0,21	0,25	0,3
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,15	0,17	0,2	0,23
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	0,195	0,227	0,267	0,35

».

1.19. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

1.19.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.19.1.1. Пункт 1.24.3 изложить в следующей редакции:

«1.24.3. В ГЭСН сборника 24 приведены диаметры стальных, стеклопластиковых труб и арматуры по номинальному диаметру, полиэтиленовых – по номинальному наружному диаметру, в нормах табл. с 24-01-040 по 24-01-053 – по наружному диаметру стальных труб. В случаях, когда проектом предусмотрены трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в нормах, применяются нормы для труб или арматуры ближайшего диаметра.».

1.19.1.2. Пункт 1.24.8 изложить в следующей редакции:

«1.24.8. В ГЭСН сборника 24 раздела 1 учтены затраты на выполнение комплекса основных работ по прокладке трубопроводов, установке компенсаторов, стальных задвижек и грязевиков, а также вспомогательных работ, сопутствующих и связанных с основными (резка труб, зачистка фасок под сварку, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, подноска материалов и приспособлений в пределах рабочей зоны, установка и перестановка временных лестниц, подвесок и других приспособлений и др.).».

1.19.1.3. Пункт 1.24.17 изложить в следующей редакции:

«1.24.17. Затраты на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, определяются по соответствующим ГЭСН:

установка фасонных частей трубопроводов для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по соответствующим ГЭСН подраздела 1.5 сборника 24;

врезка штуцеров для ответвлений при прокладке трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) по табл. 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-020 – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

устройство футляров из труб – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка конденсационных горшков – по ГЭСН сборника 18 «Отопление – внутренние устройства»;

контроль качества сварных стыков физическими методами – по ГЭСН сборника 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»;

установка чугунных задвижек – по ГЭСН сборника 22 «Водопровод – наружные сети»;

установка лесов при прокладке трубопроводов – по ГЭСН сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

врезка трубопроводов в действующие сети – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами – по соответствующим нормам на монтаж оборудования;

установка задвижек стальных с ручным приводом по табл. 24-01-032, 24-01-033.».

1.19.1.4. Пункт 1.24.24 изложить в следующей редакции:

«1.24.24. ГЭСН сборника 24 не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений и проверке качества изоляции физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСН.».

1.19.1.5. Пункт 1.24.49 исключить.

1.19.1.6. Пункт 1.24.54 изложить в следующей редакции:

«1.24.54. Нормами табл. с 24-01-040 по 24-01-042 учтены затраты на прокладку стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ). Нормами указанных таблиц не учтены затраты на:

установку отводов, определяемые по нормам табл. 24-01-043;

установку тройников, определяемые по нормам табл. 24-01-044;

установку компенсаторов сильфонных, определяемые по нормам табл. 24-01-045;

установку неподвижных опор, определяемые по нормам табл. 24-01-046;

установку шаровых кранов, определяемые по нормам табл. 24-01-047;

установку переходников, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, определяемые по нормам табл. 24-01-048;

прихватку и сварку стыков труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, определяемые по нормам табл. 24-01-049;

резку труб, определяемые по нормам табл. 24-01-052;

промывку и гидравлическое испытание трубопроводов, определяемые по нормам табл. 24-01-053.».

1.19.1.7. Дополнить пунктами 1.24.59, 1.24.60 следующего содержания:

«1.24.59. Нормами табл. 24-01-058 не учтены затраты на:

установку стеклопластиковых отводов, тройников, переходов, соединительных муфт, фланцев определяемые по нормам табл. 24-01-059;

установку неподвижных опор, определяемые по нормам табл. 24-01-046;

промывку и гидравлическое испытание трубопроводов, определяемые по нормам табл. 24-01-053.

1.24.60. В нормах табл. 24-01-059 учтены затраты на одно присоединение к трубопроводу фасонных и соединительных частей (отводов, тройников, переходов, соединительных муфт, фланцев и т.д.), затраты на ответное соединение учитываются дополнительно по соответствующим нормам табл. 24-01-058.».

1.19.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.19.2.1. В подразделе 1.1 «ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ»

таблицу ГЭСН 24-01-010 «Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Состав работ:

01. Резка труб.
02. Перемещение трубопроводов перекатыванием.
03. Укладка труб при помощи тали.
04. Сварка труб.
05. Установка и приварка неподвижных опор.

Измеритель: 100 м

Подвальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-010-01 50 мм
24-01-010-02 65 мм
24-01-010-03 80 мм
24-01-010-04 100 мм
24-01-010-05 125 мм
24-01-010-06 150 мм
24-01-010-07 200 мм
24-01-010-08 250 мм
24-01-010-09 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-010-01	24-01-010-02	24-01-010-03	24-01-010-04	24-01-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	158,72	210,18	215,04	237,1	249,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	5,99	5,98	6,03	6,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	0,62	0,62	0,63	0,68
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	3,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	0,94	0,94	0,98	1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,62	1,95	1,95	2,27	2,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,58	9,23	11,72	16,74	17,6
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,45	1,45	1,45	1,45	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,008	0,01	0,013	0,015	0,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,26	0,33	0,33	0,38	0,38
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,65	1,65	1,92	1,92
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1	1,9	2,6	3,9	6,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,756	1,044	1,188	1,494	1,854
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	17,39	18,87	21,46	23,68	29,97
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	6,03	6,03	6,82	6,82	7,68
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3	40	4	10	15

01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,214	0,259	0,274	0,284	0,356
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,6	0,6	0,57	0,56	0,54
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,5	6,5	6,33	6,24	6,13
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	0,096	0,109	0,092	0,093	0,096
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,106	0,166	0,166	0,166	0,166
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,039	0,039	0,044	0,044	0,055
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,03	1,03	0,96	0,75	0,89
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П	П
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	105	118	135	140	175
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П	П
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,008	0,009	0,009	0,01	0,011
23.3.03.02	Трубы стальные	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	101	101	101	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-010-06	24-01-010-07	24-01-010-08	24-01-010-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	273,5	333	384,95	435,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96	7,02	7,67	7,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,66	0,69	0,71	0,73
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,48	3,48	3,8	3,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,04	1,06	1,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,27	2,6	2,6	2,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	20,6	41,71	49,79	86,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,74	1,74	2,03	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,008	0,008	0,008	0,008
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,024	0,033	0,045	0,076
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,38	0,45	0,45	0,45
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,92	2,23	2,23	2,23
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,8	16,8	26,4	37,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,232	3,06	3,726	4,5
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	32,93	40,33		
01.7.06.10-0012	Ленты герметизирующие гидроизоляционные антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 630 мм, толщина 1,2 мм	м			50,32	40,33
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	7,68	9,12	10,08	10,9
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23	29	38	41
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,396	0,469	0,597	0,672
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,54	0,52	0,51	0,5
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0005	0,001	0,0015	0,0021

04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,07	5,94	5,81	5,75
07.2.07.11	Опоры скользящие и катковые	т	0,096	0,109	0,123	0,131
07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,166	0,166	0,166	0,166
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,055	0,064	0,064	0,088
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,86	0,83	0,79	0,78
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	1,6	1,6	1,6	1,6
12.2.03.06-0001	Пластина замковая из полиэтилена	шт	П	П	П	П
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	195	231	294	331
12.2.06.06	Скорлупы из пенополиуретана	компл	П	П	П	П
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,013	0,016	0,02	0,023
23.3.03.02	Трубы стальные	т	0,02	0,02	0,02	0,02
23.4.01.03	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	100	100	100	100

».

1.19.2.2. В подразделе 1.5 «ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-049 «Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-01-049 Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ)

Состав работ:

01. Прихватка стыков.
02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 стыков

Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром:

24-01-049-01	до 57 мм
24-01-049-02	76 мм
24-01-049-03	89 мм
24-01-049-04	108 мм
24-01-049-05	133 мм
24-01-049-06	159 мм
24-01-049-07	219 мм
24-01-049-08	273 мм
24-01-049-09	325 мм
24-01-049-10	426 мм
24-01-049-11	530 мм
24-01-049-12	630 мм
24-01-049-13	720 мм
24-01-049-14	820 мм
24-01-049-15	920 мм
24-01-049-16	1020 мм
24-01-049-17	1220 мм
24-01-049-18	1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-01	24-01-049-02	24-01-049-03	24-01-049-04	24-01-049-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	20,61	23,7	26,8	36,07	40,19
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	20,6	23,69	26,78	36,05	40,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	20	23	26	35	39

4 01.7.11.07-0227	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,983	10,262	11,821	17,538	20,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-06	24-01-049-07	24-01-049-08	24-01-049-09	24-01-049-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	70,07	87,6	141,19	155,62	165,96
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,03	0,05	0,08	0,09	0,13
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	70,04	87,55	141,11	155,53	165,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,08	0,09	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,08	0,09	0,13
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	68	85	137	151	161
4 01.7.11.07-0227	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	31,8	53,71	81,498	95,118	121,567

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-11	24-01-049-12	24-01-049-13	24-01-049-14	24-01-049-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	199	221,7	241,27	362	370,3
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,21	0,25	0,25	0,47	0,53
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	198,79	221,45	241,02	361,53	369,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,25	0,25	0,47	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,25	0,47	0,52
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	193	215	234	351	359
4 01.7.11.07-0227	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	202,12	240,4	250,762	472,602	531,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-049-16	24-01-049-17	24-01-049-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	509,58	587,2	685,27
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,76	1,13	1,35
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	508,82	586,07	683,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,12	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	1,12	1,35
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	494	569	664
4 01.7.11.07-0227	**МАТЕРИАЛЫ** Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	759,2	1 155	1 349

».

1.19.2.3. В подразделе 1.5 «ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» таблицу ГЭСН 24-01-055 «Сборка узла трубопровода из гибких полимерных армированных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 24-01-055 Сборка узла трубопровода из гибких полимерных армированных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)**

Состав работ:

Для норм с 24-01-055-01 по 24-01-055-09:
01. Подготовка конца трубы к запрессовке пресс-фитинга.
02. Развальцовка трубы.
03. Запрессовка пресс-фитинга.
Для нормы 24-01-055-10:
01. Усаживание газовой горелкой термоусаживаемого концевого предохранителя.

Измеритель: 10 соединений (нормы с 24-01-055-01 по 24-01-055-09); 10 шт (норма 24-01-055-10)

Сборка узла трубопровода из гибких полимерных армированных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ), диаметром:

24-01-055-01 до 40 мм
24-01-055-02 свыше 40 до 50 мм
24-01-055-03 свыше 50 до 63 мм
24-01-055-04 свыше 63 до 75 мм
24-01-055-05 свыше 75 до 90 мм
24-01-055-06 свыше 90 до 110 мм
24-01-055-07 свыше 110 до 125 мм
24-01-055-08 свыше 125 до 140 мм
24-01-055-09 свыше 140 до 160 мм

Установка концевого термоусаживаемого предохранителя для гибких полимерных армированных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ), диаметром:

24-01-055-10 до 160 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-055-01	24-01-055-02	24-01-055-03	24-01-055-04	24-01-055-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,63	3,07	3,4	4,53	4,74
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,63	3,07	3,4	4,53	4,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.22-203	Комплекты гидравлического инструмента для монтажа гибких полимерных армированных труб, диаметр труб 25-110 мм	маш.-ч	1,83	2,04	2,2	2,77	2,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-055-06	24-01-055-07	24-01-055-08	24-01-055-09	24-01-055-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	5,36	5,77	5,97	6,18	0,45
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					0,02
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,36	5,77	5,97	6,18	0,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,01
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч					0,42
91.21.22-203	Комплекты гидравлического инструмента для монтажа гибких полимерных армированных труб, диаметр труб 25-110 мм	маш.-ч	3,15	3,33	3,45	3,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					1,32
24.3.05.19-0072	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 50/90, 50/100, 63/100, 63/110 мм	шт					10

».

1.19.2.4. Подраздел 1.5 «ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА» раздела 1 «ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 24-01-058 Бесканальная прокладка в траншее стеклопластиковых труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Состав работ:
Для норм с 24-01-058-01 по 24-01-058-07:
01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Транспортировка материалов в рабочую зону.
03. Опускание и укладка труб.
Для норм с 24-01-058-08 по 24-01-058-09:
01. Стыковка и соединение труб на самоуплотняющемся коническом резьбовом соединении.
Для норм с 24-01-058-10 по 24-01-058-14:
01. Стыковка и соединение труб на механическом резьбовом соединении с кольцевым уплотнением.

Измеритель: 100 м (нормы с 24-01-058-01 по 24-01-058-07); 100 стыков (нормы с 24-01-058-08 по 24-01-058-14)

Бесканальная прокладка в траншее стеклопластиковых труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ), диаметром:

24-01-058-01 60 мм
24-01-058-02 80 мм
24-01-058-03 100 мм
24-01-058-04 150 мм
24-01-058-05 200 мм
24-01-058-06 250 мм
24-01-058-07 300 мм

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода:

24-01-058-08 60 мм
24-01-058-09 80 мм
24-01-058-10 100 мм
24-01-058-11 150 мм
24-01-058-12 200 мм
24-01-058-13 250 мм
24-01-058-14 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-058-01	24-01-058-02	24-01-058-03	24-01-058-04	24-01-058-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	4,71	4,75	4,79	4,83	4,93
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,61	0,65	0,69	0,73	0,83
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2	2,22	2,26	2,29	2,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,69	1,7	1,73	1,75	1,8
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,51	0,52	0,53	0,54	0,57
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,51	0,52	0,53	0,54	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые в пенополиуретановой изоляции	м	101	101	101	102	101

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-058-06	24-01-058-07	24-01-058-08	24-01-058-09	24-01-058-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	5,09	5,36	64,89	80,34	49,44
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,91	1,06			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,97	3,09	43,26	53,56	32,96
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,21	1,21	21,63	26,78	16,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	2,77	21	26	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,87	2	21	26	16
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,65	0,77			
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,65	0,77			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0047	Смазка солидол синтетический, марка С	т					0,0058
01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг			4	5	
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые в пенополиуретановой изоляции	м	102	102			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-058-11	24-01-058-12	24-01-058-13	24-01-058-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	71,07	89,61	111,24	135,96
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,38	59,74	74,16	90,64
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,69	29,87	37,08	45,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23	29	36	44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23	29	36	44

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0047	Смазка солидол синтетический, марка С	т	0,01	0,0142	0,0179	0,0221

Таблица ГЭСН 24-01-059 Установка фасонных и соединительных частей для стеклопластиковых труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Состав работ:

Для норм с 24-01-059-01 по 24-01-059-02:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Транспортировка материалов в рабочую зону.
03. Установка фасонных и соединительных частей на самоуплотняющемся коническом резьбовом соединении.

Для норм с 24-01-059-03 по 24-01-059-07:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Транспортировка материалов в рабочую зону.
03. Установка фасонных и соединительных частей на механическом резьбовом соединении с кольцевым уплотнением.

Измеритель: 100 шт

Установка фасонных и соединительных частей для стеклопластиковых труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ), диаметром:

24-01-059-01	60 мм
24-01-059-02	80 мм
24-01-059-03	100 мм
24-01-059-04	150 мм
24-01-059-05	200 мм
24-01-059-06	250 мм
24-01-059-07	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-059-01	24-01-059-02	24-01-059-03	24-01-059-04	24-01-059-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	50,5	62,86	48,38	56,31	63,52
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,06	1,06	2,03	3,78	4,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,96	41,2	30,9	35,02	39,14
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,48	20,6	15,45	17,51	19,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,29	20,29	15,57	18,07	20,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16	20	15	17	19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,57	1,07	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0047	Смазка солидол синтетический, марка С	т			0,006	0,01	0,014
01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	4	5			
24.2.06.03	Фасонные и соединительные части для стеклопластиковых труб	шт	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-059-06	24-01-059-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	76,98	95,38
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	9	15,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	45,32	53,56
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,66	26,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,57	30,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22	26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,57	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0047	Смазка солидол синтетический, марка С	т	0,018	0,022
24.2.06.03	Фасонные и соединительные части для стеклопластиковых труб	шт	100	100

Таблица ГЭСН 24-01-060 Изоляция стыков стеклопластиковых труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Транспортировка материалов в рабочую зону.
03. Подготовка поверхностей.
04. Термоусаживание муфт.

05. Опрессовка.
06. Заливка стыка.
07. Маркировка.

Измеритель: 100 стыков

Изоляция стыков стеклопластиковых труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром:

24-01-060-01 60 мм
24-01-060-02 80 мм
24-01-060-03 100 мм
24-01-060-04 150 мм
24-01-060-05 200 мм
24-01-060-06 250 мм
24-01-060-07 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-060-01	24-01-060-02	24-01-060-03	24-01-060-04	24-01-060-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	155,66	167,5	179,21	218,37	264,58
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,64	0,64	0,77	1,03	1,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	77,51	83,43	89,22	108,67	131,58
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	77,51	83,43	89,22	108,67	131,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,35	0,38	0,55	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,35	0,38	0,55	0,75
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	13	13	13	13	13,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	86,38	112	138,25	206,63	271,88
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,7888	5,7888	5,7888	5,7888	5,7888
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	4,5	5,25	5,5	8	11,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,6575	1,8575	2,0675	2,89	4,135
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	10,75	12	13,5	18,75	27
24.1.01.06	Комплект для изоляции соединений стеклопластиковых труб из пенополиуретана с полиэтиленовой муфтой	компл	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-01-060-06	24-01-060-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	289,05	335,77
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,19	2,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	143,43	166,47
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	143,43	166,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,13	1,5
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	13,5	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	313,63	400,63
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,7888	5,7888
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	12,75	14,25
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,6525	5,17
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	30,25	33,75
24.1.01.06	Комплект для изоляции соединений стеклопластиковых труб из пенополиуретана с полиэтиленовой муфтой	компл	100	100

».

1.19.2.5. В подразделе 2.6 «ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицы ГЭСН 24-02-060 «Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание», 24-02-061 «Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в**

здание

Состав работ:

01. Прокладка подземной части цокольного ввода, сварка стыков трубопровода.
02. Стыковка и приварка фланцевых соединений, соединение фланцевых стыков.
03. Установка запорной арматуры фланцевой (краны).
04. Заделка концов футляров битумом и каболкой.
05. Окраска надземной части трубопровода за два раза.

Измеритель: 10 шт

Устройство цокольного ввода из стальных труб в здание, на стальном газопроводе диаметром:

24-02-060-01 50 мм
24-02-060-02 80 мм
24-02-060-03 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-060-01	24-02-060-02	24-02-060-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	88,52	114,71	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			117,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	3,49	4,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,37	2,66	2,78
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,15	8,17	9,19
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,91	26,22	34,35
91.21.19-017	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром 100-200 мм	маш.-ч	0,71	0,83	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,02		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02	0,02
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0034	0,0062	0,0058
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	2,24	2,72
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,6	3,2	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,736	5,256	5,256
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	2,92	5,34	5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	12	15
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0067	0,0067	0,014
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,02	0,02
14.4.01.19-0003	Грунтовка ХС-059	т	0,00058	0,0009	0,0011
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,64	0,64
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0014	0,0021	0,0026
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00018	0,00029	0,00029
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0011	0,0017	0,002
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	10	10	10
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	52,52	52,52	52,52
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	8,096		
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м		8,096	8,096
23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	компл	10	10	10
23.8.03.11	Фланцы стальные	компл	10	10	10
23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	30		
23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт		30	
23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт			30

Таблица ГЭСН 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

Состав работ:

01. Сварка стыков трубопроводов стальных труб.

02. Прокладка надземной части стального трубопровода.
03. Окраска надземной поверхности стальной трубы.
04. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.
05. Установка и приварка отвода к полиэтиленовой трубе.
06. Заделка верхнего конца футляра.
07. Приварка пластины к футляру.

Измеритель: 10 шт

Устройство цокольного ввода из полиэтиленовых труб в здание на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром:

24-02-061-01 63 мм
24-02-061-02 свыше 63 до 110 мм
24-02-061-03 свыше 110 до 160 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-061-01	24-02-061-02	24-02-061-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	107,93	171,05	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч			258,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,73	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,71	1,73	1,78
91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	20	36	59
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,62	5,94	6,6
91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	18		
91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч		31,2	50,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,08	21,48	42,48
91.21.12-001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.-ч		3,5	5
91.21.12-003	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	1,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,02		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,02	0,02
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,002	0,0029	0,0035
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	3,7	4,62	5,53
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,08	2,04	3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,2	2,4	3,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,57	10,35	14,85
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	3	2,5	2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	1,3	2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0067	0,0067	0,014
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,02	0,02
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0044	0,0057	0,0057
14.4.01.19-0003	Грунтовка ХС-059	т	0,00064	0,0011	0,0016
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0015	0,0027	0,0038
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0012	0,0021	0,003
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт	10	10	10
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	15	15	15
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	8,096		
23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м		8,096	8,096
23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	10	10	10
23.8.03.12	Фланцы стальные	компл	10	10	10
23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	20		
23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт		20	
23.8.04.06-0085	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа,	шт			20

	номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм					
24.3.03.11	Трубы полиэтиленовые	м	11	11	11	
24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	10	10	10	
24.3.05.19	Детали соединительные из полиэтилена с закладными электронагревателями (тройники, отводы, переходники, заглушки)	шт	10	10	10	».

1.20. В сборнике 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»:

1.20.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.20.1.1. Пункт 1.25.17 изложить в следующей редакции:

«1.25.17. Нормами табл. с 25-02-023 по 25-02-025 предусмотрены сборочно-сварочные работы при монтаже «захлестов» в траншее. Нормами табл. 25-14-007 предусмотрены сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов, прокладываемых над поверхностью грунта на опорных устройствах различного типа.».

1.20.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.20.2.1. В подразделе 7.1 «МАСТИЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 7 «ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» таблицы ГЭСН 25-07-001 «Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов номинальным диаметром 50-500 на изоляционной базе (нормальное изоляционное покрытие)», 25-07-002 «Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов номинальным диаметром 50-500 на изоляционной базе (усиленное изоляционное покрытие)», 25-07-003 «Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (нормальное изоляционное покрытие)», 25-07-004 «Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (усиленное изоляционное покрытие)», 25-07-005 «Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (нормальное изоляционное покрытие)», 25-07-006 «Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (усиленное изоляционное покрытие)», 25-07-007 «Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром 50-700 в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие)», 25-07-008 «Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром 50-700 в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-07-001 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов номинальным диаметром 50-500 на изоляционной базе (нормальное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разгрузка неизолированных труб на базе.
02. Перемещение труб на изоляционную установку.
03. Разогрев готовой битумной мастики.
04. Машинная очистка, грунтовка труб и мастичная битумно-полимерная изоляция труб (1 слой) с обертыванием стеклохолстом.
05. Мастичная битумно-полимерная изоляция труб (2 слой) вручную с обертыванием защитной обертки.
06. Перемещение изолированных труб с укладкой на стеллаж.

Измеритель: км

Противокоррозионная мастичная изоляция (нормальное изоляционное покрытие) на изоляционной базе трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-001-01 50
25-07-001-02 80
25-07-001-03 100
25-07-001-04 125
25-07-001-05 150
25-07-001-06 200
25-07-001-07 250
25-07-001-08 300
25-07-001-09 350
25-07-001-10 400
25-07-001-11 500

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-001-01	25-07-001-02	25-07-001-03	25-07-001-04	25-07-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	63,12	79,35	92,01	98,3	105,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,1	38,65	44,14	46,88	49,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,94	9,75	11,5	12,22	13,06
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	12,08	14,45	16,32	17,33	18,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,036	0,06	0,07	0,08	0,1
01.2.03.03	Мастика	т	0,97	1,51	1,92	2,37	2,82
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	217	338	410	506	607
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	20,4	31,8	38,7	47,7	56,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-001-06	25-07-001-07	25-07-001-08	25-07-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	121,57	144,28	164	194,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,86	66,65	75,56	87,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,2	17,73	19,94	24,1
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	21,33	24,46	27,81	31,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,14	0,17	0,2	0,24
01.2.03.03	Мастика	т	3,9	4,85	5,76	6,67
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	853	1 056	1 251	1 446
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	78,2	95,7	117,1	135

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-001-10	25-07-001-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	214,02	278,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,35	121,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	26,33	33,54
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	35,01	44,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,27	0,33
01.2.03.03	Мастика	т	7,52	9,33
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	1 630	2 018
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная	10 м2	152	188

	температура применения 165 °С				

Таблица ГЭСН 25-07-002 Противокоррозионная мастичная изоляция трубопроводов номинальным диаметром 50-500 на изоляционной базе (усиленное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разгрузка неизолированных труб на базе.
02. Перемещение труб на изоляционную установку.
03. Разогрев готовой битумной мастики.
04. Машинная очистка, грунтовка труб и мастичная битумно-полимерная изоляция труб (первый слой) с обертыванием стеклохолстом.
05. Мастичная битумно-полимерная изоляция труб вручную (второй слой) с обертыванием стеклохолстом и защитной обертки.
06. Перемещение изолированных труб с укладкой на стеллаж.

Измеритель: км

Противокоррозионная мастичная изоляция (усиленное изоляционное покрытие) на изоляционной базе трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-002-01	50
25-07-002-02	75
25-07-002-03	100
25-07-002-04	125
25-07-002-05	150
25-07-002-06	200
25-07-002-07	250
25-07-002-08	300
25-07-002-09	350
25-07-002-10	400
25-07-002-11	500

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-002-01	25-07-002-02	25-07-002-03	25-07-002-04	25-07-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	82,98	105,41	123,17	131,91	140,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,5	43,79	50,72	54,17	57,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	9	11,37	13,54	14,45	15,39
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	13,25	16,21	18,59	19,86	21,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,036	0,06	0,07	0,08	0,1
01.2.03.03	Мастика	т	1,39	2,07	2,87	3,53	4,22
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	218	339	412	508	606
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	38,85	60,55	73,6	90,75	108,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-002-06	25-07-002-07	25-07-002-08	25-07-002-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	158,71	195,3	221,6	261,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,96	78,87	89,4	103,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	17,56	21,39	24,08	28,98
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	23,7	28,74	32,66	37,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,14	0,17	0,2	0,24
01.2.03.03	Мастика	т	5,87	7,27	8,63	9,98
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	870	1 070	1 265	1 460
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	148	183	218	252,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-	25-07-

			002-10	002-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	292,2	375,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,87	146,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	32,21	41,11
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	41,83	52,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,27	0,33
01.2.03.03	Мастика	т	11,26	13,94
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	1 645	2 030
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	284,5	352,5

Таблица ГЭСН 25-07-003 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (нормальное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Машинная очистка, грунтовка и мастичная битумно-полимерная изоляция (первый слой) с обертыванием стеклохолстом.
03. Мастичная битумно-полимерная изоляция (второй слой) вручную с обертыванием защитной оберткой.
04. Укладка изолированного трубопровода в траншею трубоукладчиками.
05. Разборка монтажных опор.

Измеритель: км

Противокоррозионная мастичная изоляция (нормальное изоляционное покрытие) на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-003-01	50
25-07-003-02	80
25-07-003-03	100
25-07-003-04	125
25-07-003-05	150
25-07-003-06	200
25-07-003-07	250
25-07-003-08	300
25-07-003-09	350
25-07-003-10	400
25-07-003-11	500
25-07-003-12	600
25-07-003-13	700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-003-01	25-07-003-02	25-07-003-03	25-07-003-04	25-07-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	88,66	107,35	121,14	128,07	135,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,28	55,79	68,24	78,93	89,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	3,78	5,87	7,14	8,24	9,36
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	2,76	4,27	5,18	6,1	7,04
91.10.04-023	Машины изоляционные для труб диаметром до 150 мм	маш.-ч	2,76	4,27	5,18	6,1	7,04
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	17,16	26,2	32,26	36,85	41,53
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	2,15	3,32	4,06	4,72	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,036	0,06	0,07	0,08	0,1
01.2.03.03	Мастика	т	0,97	1,51	1,92	2,37	2,82
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	217	338	410	506	607
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	20,4	31,8	38,7	47,7	56,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-003-06	25-07-003-07	25-07-003-08	25-07-003-09	25-07-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	148,7	173,26	187,56	212,3	225,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,49	142,38	165,24	200	212,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	11,56	14,84	17,35	21,08	22,51
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	9,01	11,45	13,46		
91.10.04-012	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч				16,38	17,36
91.10.04-020	Машины изоляционные для труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	9,01	11,45	13,46		
91.10.04-021	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч				16,38	17,36
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	51,37	64,46	73,79	88,96	94,48
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	6,76	8,64	10,13	12,22	13,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,14	0,17	0,2	0,24	0,27
01.2.03.03	Мастика	т	3,9	4,85	5,76	6,67	7,52
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	853	1 056	1 251	1 446	1 630
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	78,2	97,5	117,1	135	152

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-003-11	25-07-003-12	25-07-003-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	280,6	345,09	447,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	274,17	329,84	400,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	28,07	34,52	42,27
91.10.04-012	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	20,67		
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		24,42	29,24
91.10.04-021	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	20,67		
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		24,42	29,24
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	130,66	157,54	192,36
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	16,38	20,05	24,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,33	0,4	0,45
01.2.03.03	Мастика	т	9,33	11,09	12,67
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	2 018	2 397	2 735
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	188	223	255

Таблица ГЭСН 25-07-004 Противокоррозионная мастичная изоляция на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (усиленное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Машинная очистка, грунтовка и мастичная битумно-полимерная изоляция (первый слой) с обертыванием стеклохолстом.
03. Мастичная битумно-полимерная изоляция (второй слой) вручную с обертыванием стеклохолстом и защитной оберткой.
04. Укладка изолированного трубопровода в траншею трубоукладчиками.
05. Разборка монтажных опор.

Измеритель: **км**

Противокоррозионная мастичная изоляция (усиленное изоляционное покрытие) на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-004-01	50
25-07-004-02	80
25-07-004-03	100

25-07-004-04	125
25-07-004-05	150
25-07-004-06	200
25-07-004-07	250
25-07-004-08	300
25-07-004-09	350
25-07-004-10	400
25-07-004-11	500
25-07-004-12	600
25-07-004-13	700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-004-01	25-07-004-02	25-07-004-03	25-07-004-04	25-07-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	103,89	131,22	150,4	159,66	169,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,9	73,92	90,29	102,97	115,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	5,24	8,14	9,89	11,21	12,54
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	3,57	5,53	6,71	7,78	8,87
91.10.04-023	Машины изоляционные для труб диаметром до 150 мм	маш.-ч	3,57	5,53	6,71	7,78	8,87
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	22,42	34,38	42,22	47,64	53,15
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	2,98	4,64	5,67	6,5	7,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,036	0,06	0,07	0,08	0,1
01.2.03.03	Мастика	т	1,39	2,24	2,87	3,53	4,22
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	21,8	33,9	41,2	50,8	60,6
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	38,85	60,55	73,6	90,75	108,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-004-06	25-07-004-07	25-07-004-08	25-07-004-09	25-07-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	189,62	226,36	239,73	282,15	309,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144	183,15	211,65	248,82	275,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	15,37	19,8	22,97	27,16	30,22
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	11,24	14,32	16,75		
91.10.04-012	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч				19,68	21,74
91.10.04-020	Машины изоляционные для труб диаметром 200-300 мм	маш.-ч	11,24	14,32	16,75		
91.10.04-021	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч				19,68	21,74
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	65,35	82,61	94,38	110,76	122,51
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	9,16	11,73	13,65	16,09	17,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,14	0,17	0,2	0,24	0,27
01.2.03.03	Мастика	т	5,87	7,27	8,63	9,98	11,26
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	87	107	126,5	1 460	1 645
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	148	183	218	252,5	284,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-004-11	25-07-004-12	25-07-004-13

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	393,42	487,83	641,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	361,27	438,19	544,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.03-002	Битумозаправщики, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	38,27	47,33	59,62
91.10.04-012	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	26,3		
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		31,35	38,39
91.10.04-021	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	26,3		
91.10.04-024	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		31,35	38,39
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	172,54	209,82	262,71
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	22,63	27,82	34,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,33	0,4	0,45
01.2.03.03	Мастика	т	13,94	16,57	18,91
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	2 030	2 410	2 750
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	352,5	419	478,5

Таблица ГЭСН 25-07-005 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (нормальное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Очистка наружной поверхности трубопровода вручную.
03. Грунтовка трубопровода.
04. Мастичная битумно-полимерная изоляция трубопровода (первый слой) вручную с обертыванием стеклохолстом.
05. Мастичная битумно-полимерная изоляция трубопровода (второй слой) вручную с обертыванием защитной оберткой.
06. Укладка изолированного трубопровода в траншею трубоукладчиками.
07. Разборка монтажных опор.

Измеритель: 100 м

Противокоррозионная мастичная изоляция (нормальное изоляционное покрытие) вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-005-01	50
25-07-005-02	75
25-07-005-03	100
25-07-005-04	125
25-07-005-05	150
25-07-005-06	200
25-07-005-07	250
25-07-005-08	300
25-07-005-09	350
25-07-005-10	400
25-07-005-11	500
25-07-005-12	600
25-07-005-13	700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-005-01	25-07-005-02	25-07-005-03	25-07-005-04	25-07-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	18,08	21,03	25,53	28,77	32,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,25	14,26	18,96	22,76	26,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	3,79	4,09	5,43	6,52	7,65
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,82	6,33	8,39	10,02	11,71
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	1,82	1,92	2,57	3,11	3,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,0036	0,006	0,007	0,008	0,01
01.2.03.03	Мастика	т	0,11	0,17	0,2	0,25	0,29
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	21,7	33,8	41	50,6	60,7
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура	10 м2	2,03	3,17	3,85	4,74	5,66

	применения 165 °С						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-005-06	25-07-005-07	25-07-005-08	25-07-005-09	25-07-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	29,55	36,14	40,78	47,05	42,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,13	26,67	31,23	27,75	22,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	6,05	7,69	9,04	8,1	6,51
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	9,34	11,72	13,63	12,15	9,72
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	2,87	3,63	4,28	3,75	2,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,014	0,017	0,02	0,024	0,027
01.2.03.03	Мастика	т	0,41	0,51	0,6	0,7	0,79
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	85,3	105,6	125,1	144,6	163
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	7,82	9,75	11,71	13,5	15,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-005-11	25-07-005-12	25-07-005-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	55,54	70,18	80,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,81	36,81	39,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	8,66	9,9	10,87
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	16,49	18,45	20,01
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	3,83	4,23	4,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,033	0,04	0,045
01.2.03.03	Мастика	т	0,98	1,16	1,33
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	201,8	239,7	273,5
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	18,8	22,3	25,5

Таблица ГЭСН 25-07-006 Противокоррозионная мастичная изоляция вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром 50-700 (усиленное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Очистка наружной поверхности трубопровода вручную.
03. Грунтовка трубопровода.
04. Мастичная битумно-полимерная изоляция трубопровода (первый слой) вручную с обертыванием стеклохолстом.
05. Мастичная битумно-полимерная изоляция трубопровода (второй слой) вручную с обертыванием стеклохолстом и защитной оберткой.
06. Укладка изолированного трубопровода в траншею трубоукладчиками.
07. Разборка монтажных опор.

Измеритель: 100 м

Противокоррозионная мастичная изоляция (усиленное изоляционное покрытие) вручную на трассе и укладка в траншею трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-006-01	50
25-07-006-02	75
25-07-006-03	100
25-07-006-04	125
25-07-006-05	150
25-07-006-06	200
25-07-006-07	250
25-07-006-08	300
25-07-006-09	350
25-07-006-10	400
25-07-006-11	500

25-07-006-12 600
25-07-006-13 700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-006-01	25-07-006-02	25-07-006-03	25-07-006-04	25-07-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	20,59	24,51	30,25	33,8	37,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,18	15,45	20,9	24,83	28,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	7,24	4,49	6,06	7,19	8,35
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	10,94	6,86	9,24	10,92	12,65
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	3,5	2,05	2,8	3,36	3,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,0036	0,006	0,007	0,008	0,01
01.2.03.03	Мастика	т	0,15	0,24	0,29	0,36	0,43
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	21,8	33,9	41,2	50,8	60,6
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	3,94	6,14	7,46	9,2	10,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-006-06	25-07-006-07	25-07-006-08	25-07-006-09	25-07-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	35,92	44,43	50,12	58,12	56,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,63	23,69	27,47	32,23	27,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	5,43	6,96	8,1	9,54	8,25
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	8,26	10,45	12,01	14,07	12,04
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	2,47	3,14	3,68	4,31	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,014	0,017	0,02	0,024	0,027
01.2.03.03	Мастика	т	0,6	0,74	0,88	1,02	1,15
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	87	107	126,5	146	164,5
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	14,8	18,3	21,8	25,25	28,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-006-11	25-07-006-12	25-07-006-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	73,58	93,08	112,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,98	47,24	54,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	11,04	12,95	15,15
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	20,46	23,53	27,15
91.10.11-041	Установки битумоплавильные 8000 л	маш.-ч	4,74	5,38	6,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,033	0,04	0,045
01.2.03.03	Мастика	т	1,43	1,7	1,06
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	203	241	275
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	35,25	41,9	47,85

Таблица ГЭСН 25-07-007 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром 50-700 в

траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Очистка места изоляции вручную.
03. Нанесение грунтовки.
04. Нанесение первого слоя битумно-полимерной мастики с обертыванием трубопровода стеклохолстом по битумному слою.
05. Нанесение второго слоя битумно-полимерной мастики на трубопровод.
06. Обертывание трубопровода защитной оберткой.

Измеритель: м

Противокоррозионная мастичная изоляция (нормальное изоляционное покрытие) вручную катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-007-01 50
25-07-007-02 75
25-07-007-03 100
25-07-007-04 125
25-07-007-05 150
25-07-007-06 200
25-07-007-07 250
25-07-007-08 300
25-07-007-09 350
25-07-007-10 400
25-07-007-11 500
25-07-007-12 600
25-07-007-13 700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-007-01	25-07-007-02	25-07-007-03	25-07-007-04	25-07-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,34	0,48	0,59	0,63	0,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,1	0,13	0,14	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,08	0,11	0,13	0,14	0,16
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,13	0,14	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
01.2.03.03	Мастика	т	0,0011	0,0016	0,002	0,0025	0,0029
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	0,22	0,34	0,41	0,51	0,6
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	0,02	0,032	0,038	0,047	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-007-06	25-07-007-07	25-07-007-08	25-07-007-09	25-07-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,8	0,91	1,02	1,13	1,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00014	0,00017	0,0002	0,00024	0,00027
01.2.03.03	Мастика	т	0,0041	0,005	0,006	0,007	0,008
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	0,83	1,04	1,23	1,43	1,62
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2,	10 м2	0,08	0,1	0,12	0,13	0,15

	толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-007-11	25-07-007-12	25-07-007-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,72	2,22	2,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,47	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,4	0,51	0,66
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,37		
91.10.05-008	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 20 т	маш.-ч		0,47	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00033	0,0004	0,00045
01.2.03.03	Мастика	т	0,01	0,012	0,013
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	2,01	2,39	2,74
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	0,19	0,22	0,26

Таблица ГЭСН 25-07-008 Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром 50-700 в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие)

Состав работ:

01. Разогрев готовой битумной мастики.
02. Очистка места изоляции вручную.
03. Нанесение грунтовки.
04. Нанесение первого слоя битумно-полимерной мастики с обертыванием трубопровода стеклохолстом по битумному слою.
05. Нанесение второго слоя битумно-полимерной мастики на трубопровод с обертыванием трубопровода стеклохолстом по битумному слою.
06. Обертывание трубопровода защитной оберткой.

Измеритель: м

Противокоррозионная мастичная изоляция (усиленное изоляционное покрытие) вручную катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов номинальным диаметром:

25-07-008-01	50
25-07-008-02	75
25-07-008-03	100
25-07-008-04	125
25-07-008-05	150
25-07-008-06	200
25-07-008-07	250
25-07-008-08	300
25-07-008-09	350
25-07-008-10	400
25-07-008-11	500
25-07-008-12	600
25-07-008-13	700

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-008-01	25-07-008-02	25-07-008-03	25-07-008-04	25-07-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	0,39	0,6	0,73	0,8	0,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,13	0,16	0,17	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,17	0,18	0,21
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,08	0,13	0,16	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
01.2.03.03	Мастика	т	0,0015	0,0024	0,0029	0,0036	0,0043

01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	0,22	0,34	0,41	0,51	0,61
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	0,039	0,06	0,07	0,09	0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-008-06	25-07-008-07	25-07-008-08	25-07-008-09	25-07-008-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,11	1,23	1,34	1,51	1,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,26	0,29	0,32	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,26	0,29	0,32	0,36	0,39
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,24	0,26	0,29	0,32	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00014	0,00017	0,0002	0,00024	0,00027
01.2.03.03	Мастика	т	0,006	0,007	0,009	0,01	0,012
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	0,84	1,04	1,24	1,44	1,63
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	0,15	0,19	0,22	0,26	0,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-008-11	25-07-008-12	25-07-008-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,26	2,95	3,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,63	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,53	0,69	0,88
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,48		
91.10.05-008	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 20 т	маш.-ч		0,63	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,00033	0,0004	0,00045
01.2.03.03	Мастика	т	0,014	0,017	0,019
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	2,02	2,4	2,75
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	0,37	0,44	0,5

».

1.20.2.2. В подразделе 11.2 «УЗЛЫ ЛИНЕЙНЫХ КРАНОВ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 11 «МОНТАЖ УЗЛОВ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ» таблицы ГЭСН 25-11-005 «Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 200-300», 25-11-006 «Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 400-500», 25-11-007 «Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 700-800», 25-11-008 «Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 1000-1400» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 25-11-005 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 200-300**

Состав работ:

01. Перемещение крана к месту сборки.
02. Изготовление тройниковых соединений.
03. Зачистка кромок труб обводной линии, патрубков крана и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
04. Монтаж и сварка трубных заготовок патрубков крана и обводной линии на берме траншеи.
05. Зачистка слоев сварных швов труб обводной линии и патрубков крана от шлака электрошлифмашинкой.
06. Установка и сварка кранов обводной линии на берме траншеи.
07. Сборка и сварка стыка оголовка продувочной свечи на берме траншеи.
08. Установка колонки продувочной свечи.
09. Врезка и сварка узла крана в трубопровод.
10. Монтаж и сварка узлов трубопровода обводной линии в траншее.
11. Очистка, нанесение грунтовки и мастики (в два слоя) подземной части кранового узла.
12. Окрашивание надземной части кранового узла.
13. Работа водоотливной установки.

Измеритель: узел

Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводе номинальным диаметром:

25-11-005-01 200
25-11-005-02 300

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-005-01	25-11-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	76,75	99,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,17	54,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	24,51	30,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97	1,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24,82	31,96
91.19.12-061	Установки для открытого водоотлива на базе трактора, производительность 700 м3/час	маш.-ч	19,66	24,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,001	0,0012
01.2.03.03	Мастика	т	0,05	0,07
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,87	1,55
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,2	0,31
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,124	2,34
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	10	13
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0016	0,0022
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,006	0,0033
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т		0,008
07.2.07.13	Оголовки стальные	т	0,02	0,025
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	1	1,3
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,0025	0,003
18.1.09.01-0011	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	
18.1.09.01-0012	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 100 мм	шт		2
18.1.09.01-0014	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 200 мм	шт	1	
18.1.09.01-0015	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 300 мм	шт		1
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 80 мм	шт	1	
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 100 мм	шт		1
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,8	
23.3.03.02-0175	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 10 мм	м		2,8
23.5.02.02-0052	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	м	23,06	3
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м		20,13
23.8.04.06-0071	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 6 мм	шт	5	
23.8.04.06-0074	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	шт		5
23.8.04.12-0120	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х6,0 мм	шт	1	
23.8.04.12-0123	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до	шт		1

	16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х6,0 мм			

Таблица ГЭСН 25-11-006 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 400-500

Состав работ:

01. Перемещение крана к месту сборки.
02. Изготовление тройниковых соединений.
03. Зачистка кромок труб обводной линии, патрубков крана и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
04. Монтаж и сварка трубных заготовок патрубков крана и обводной линии на берме траншеи.
05. Зачистка слоев сварных швов труб обводной линии и патрубков крана от шлака электрошлифмашинкой.
06. Установка и сварка кранов обводной линии на берме траншеи.
07. Сборка и сварка стыка оголовка продувочной свечи на берме траншеи.
08. Установка колонки продувочной свечи.
09. Врезка и сварка узла крана в трубопровод.
10. Монтаж и сварка узлов трубопровода обводной линии в траншее.
11. Очистка, нанесение грунтовки и мастики (в два слоя) подземной части кранового узла.
12. Окрашивание надземной части кранового узла.
13. Работа водоотливной установки.

Измеритель: узел

Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводе номинальным диаметром:

25-11-006-01 400
25-11-006-02 500

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-006-01	25-11-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	120,95	132,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,57	120,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		21,12
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	32,75	34,02
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч		39,58
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч		79,15
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	29,8	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,43	1,74
91.19.12-061	Установки для открытого водоотлива на базе трактора, производительность 700 м3/час	маш.-ч	25,02	26,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,0018	0,002
01.2.03.03	Мастика	т	0,1	0,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,46	2,94
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,47	0,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,826	
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	20	22
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0021	0,0021
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,005	0,0032
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,015	0,02
07.2.07.13	Оголовки стальные	т	0,043	0,043
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	2	2,2
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,0035	0,0035
18.1.09.01-0013	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 150 мм	шт	3	3
18.1.09.01-0016	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 400 мм	шт	1	
18.1.09.01-0017	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 500 мм	шт		1
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 150 мм	шт	1	1
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	19,3	19,39
23.3.03.02-0190	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 12 мм	м	2,2	
23.5.01.07-0022	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов, класс прочности К52, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м		2,2
23.8.04.06-0086	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	шт	1	1

23.8.04.12-0130	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х6,0 мм	шт	1	1

Таблица ГЭСН 25-11-007 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 700-800

Состав работ:

Для нормы 25-11-007-01:

01. Перемещение крана к месту сборки.
02. Изготовление тройниковых соединений.
03. Зачистка кромок труб обводной линии, патрубков крана и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
04. Монтаж и сварка трубных заготовок патрубков крана и обводной линии на берме траншеи.
05. Зачистка слоев сварных швов труб обводной линии и патрубков крана от шлака электрошлифмашинкой.
06. Подварка корня шва электродуговой сваркой вручную деталей труб Ду 700-800 мм.
07. Установка кранов на обводной линии, стыковка и сварка на берме траншеи.
08. Сборка и сварка стыка оголовка продувочной свечи на берме траншеи.
09. Установка колонки продувочной свечи.
10. Врезка и сварка узла крана в трубопровод.
11. Монтаж и сварка узлов трубопровода обводной линии в траншее.
12. Очистка, нанесение грунтовки и мастики (в два слоя) подземной части кранового узла.
13. Окрашивание надземной части кранового узла.
14. Работа водоотливной установки.

Для нормы 25-11-007-02:

01. Перемещение крана к месту сборки.
02. Зачистка кромок труб обводной линии, патрубков крана и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
03. Монтаж и сварка трубных заготовок патрубков крана и обводной линии на берме траншеи.
04. Зачистка слоев сварных швов труб обводной линии и патрубков крана от шлака электрошлифмашинкой.
05. Подварка корня шва электродуговой сваркой вручную деталей труб Ду 700-800 мм.
06. Установка кранов на обводной линии, стыковка и сварка на берме траншеи.
07. Сборка и сварка стыка оголовка продувочной свечи на берме траншеи.
08. Установка колонки продувочной свечи.
09. Врезка и сварка узла крана в трубопровод.
10. Монтаж и сварка узлов трубопровода обводной линии в траншее.
11. Очистка, нанесение грунтовки и мастики (в два слоя) подземной части кранового узла.
12. Окрашивание надземной части кранового узла.
13. Работа водоотливной установки.

Измеритель: узел

Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводе номинальным диаметром:

25-11-007-01 700
25-11-007-02 800

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-007-01	25-11-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	186,41	252,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	177,46	231,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	26,12	34,02
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	70,65	91,12
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	48,36	63,75
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	96,72	127,49
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31	0,84
91.19.12-061	Установки для открытого водоотлива на базе трактора, производительность 700 м3/час	маш.-ч	32,33	42,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,003	0,0032
01.2.03.03	Мастика	т	0,1	0,17
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,24	2,09
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,1	0,37
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	33	38
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0024	
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,011	0,0037
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,045	0,08
07.2.07.13	Оголовки стальные	т	0,08	0,16
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	3,3	3,8

14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,004	0,0045
18.1.09.01-0014	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 200 мм	шт	3	
18.1.09.01-0015	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 300 мм	шт		3
18.1.09.01-0018	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 700 мм	шт	1	1
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 200 мм	шт	1	
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 300 мм	шт		1
23.3.03.02-0159	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	19,27	
23.3.03.02-0175	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 10 мм	м		18,58
23.5.01.09-0001	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К52, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 16 мм	м	2,4	1,2
23.8.04.06-0096	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	шт	1	
23.8.04.06-0110	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 12 мм	шт		1
23.8.04.08	Переходы стальные концентрические	шт		2
23.8.04.12	Тройники стальные переходные	шт		2
23.8.04.12-0133	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр и толщина стенки 219х8,0 мм	шт	1	
23.8.04.12-0140	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325х10,0 мм	шт		1

Таблица ГЭСН 25-11-008 Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводах номинальным диаметром 1000-1400

Состав работ:

01. Перемещение крана к месту сборки.
02. Зачистка кромок труб обводной линии, патрубков крана и прилегающей зоны электрошлифмашинкой.
03. Монтаж и сварка трубных заготовок патрубков крана и обводной линии на берме траншеи.
04. Зачистка слоев сварных швов труб обводной линии и патрубков крана от шлака электрошлифмашинкой.
05. Подварка корня шва электродуговой сваркой деталей труб Ду 1000-1400 мм.
06. Изготовление тройниковых соединений.
07. Установка кранов на обводных линиях трубопровода, стыковка и сварка на берме траншеи.
08. Сборка и сварка стыка оголовка продувочной свечи на берме траншеи.
09. Установка колонки продувочной свечи.
10. Врезка и сварка узла крана в трубопровод.
11. Монтаж и сварка узлов трубопроводов обводных линий в траншее.
12. Очистка, нанесение грунтовки и мастики (в два слоя) подземной части кранового узла.
13. Окрашивание надземной части кранового узла.
14. Работа водоотливной установки.

Измеритель: узел

Сборка и установка кранового узла с двусторонней продувкой на трубопроводе номинальным диаметром:

25-11-008-01 1000
25-11-008-02 1200
25-11-008-03 1400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-008-01	25-11-008-02	25-11-008-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	399,16		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		437,97	496,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,55	272,09	325,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	37,53	39,03	47,02
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч	108,51	113,99	134,16
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	69,91		
91.16.01-005	Электростанции передвижные, мощность 75 кВт	маш.-ч		70,59	86,27
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	139,82	211,76	258,82
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44	2,64	2,79
91.19.12-061	Установки для открытого водоотлива на базе трактора, производительность 700 м3/час	маш.-ч	46,6	48,48	58,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.02-0012	Грунтовка битумно-полимерная гидроизоляционная, антикоррозионная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м2	т	0,009	0,01	0,012

01.2.03.03	Мастика	т	0,58	0,62	0,66
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,34	6,7	8,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1	1,14	1,35
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2	115	120	130
01.7.11.07-0181	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2,5 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,009	0,0087	0,0087
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,05	0,05	0,05
01.7.11.07-0185	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э60А, диаметр 4 мм	т	0,06	0,092	0,146
07.2.07.13	Оголовки стальные	т	0,16	0,16	0,16
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	11,5	12	13
14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,007	0,01	0,01
18.1.09.01-0012	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1
18.1.09.01-0013	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 150 мм	шт	1	1	1
18.1.09.01-0015	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 300 мм	шт	3	3	3
18.1.09.01-0019	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 1000 мм	шт	1		
18.1.09.01-0020	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 1200 мм	шт		1	
18.1.09.01-0021	Кран шаровой газовый стальной, номинальный диаметр 1400 мм	шт			1
23.1.02.07	Колонка свечи из труб диаметром 300 мм	шт	1	1	1
23.3.03.02-0139	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	3,32	3,51	3,73
23.3.03.02-0176	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 11 мм	м	55,61	55,7	55,81
23.5.01.09-0011	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К52, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 16 мм	м	1,2		
23.5.01.10-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К60, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 19,1 мм	м		1,2	
23.5.01.10-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К60, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 23 мм	м			1,2
23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,17	4,17	4,17
23.8.04.06	Отводы стальные крутоизогнутые	шт	2	2	2
23.8.04.06-0074	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	шт	3	3	3
23.8.04.06-0110	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 12 мм	шт	1	1	1
23.8.04.08-0068	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм	шт	2	2	2
23.8.04.12	Тройники стальные переходные	шт	2	2	2
23.8.04.12-0141	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр и толщина стенки 325х12,0 мм	шт	1	1	1
23.8.04.12-0208	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальный диаметр 150х100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х8,0-108х5,0 мм	шт	1	1	1

».

1.20.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.20.3.1. Приложение 25.3 изложить в следующей редакции:

«Приложение 25.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 25

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты

		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Строительство трубопроводов в усложненных условиях:				
3.1.1. Сыпучие пески с редким растительным покровом	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-015, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-04-021, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008, 25-14-001÷25-14-019, 25-15-001	1,15	1,15	—
3.1.2. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,02	1,15	—
3.1.3. То же	25-07-001÷25-07-008, 25-07-015, 25-07-016, 25-07-021, 25-07-022	1,2	1,2	—
3.1.4. Зоны подвижных барханных и дюнных песков	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-015, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-04-021, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008, 25-14-001÷25-14-019, 25-15-001	1,2	1,2	—
3.1.5. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,07	1,2	—
3.1.6. То же	25-07-001÷25-07-008, 25-07-015, 25-07-016, 25-07-021, 25-07-022	1,3	1,3	—
3.1.7. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются по настилам и сланям с погружением ходовой части в грунт на глубину до 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-011÷25-02-015, 25-02-018, 25-02-019, 25-03-020, 25-03-021	1,25	1,25	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1.8. То же	25-02-015, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-04-002÷25-04-011, 25-04-021, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008, 25-14-001÷25-14-019, 25-15-001	1,15	1,15	—
3.1.9. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.10. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,4	1,4	—
3.1.11. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются без настилов и сланей с погружением ходовой части в грунт на глубину свыше 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-015, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-03-020, 25-03-021, 25-04-002÷25-04-011, 25-04-021, 25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008, 25-14-001÷25-14-019, 25-15-001	1,25	1,25	—
3.1.12. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,6	1,6	—
3.1.13. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,11	1,25	—
3.1.14. Горная местность с уклонами от 15 до 20 градусов	25-04-021, 25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,2	1,2	—
3.1.15. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.16. Горная местность с уклонами от 20 до 28 градусов	25-02-015, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-04-002÷25-04-011, 25-04-021, 25-11-001, 25-11-005÷25-11-008, 25-14-001÷25-14-019	1,15	1,15	—
3.1.17. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023	1,25	1,25	
3.1.18. То же	25-07-003, 25-07-004, 25-07-015, 25-07-016	1,4	1,4	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1.19. То же	25-07-005÷25-07-008, 25-07-021, 25-07-022	1,5	1,5	—
3.1.20. Работа в траншеях, при затруднительном доступе к сварному соединению	25-05-007÷25-05-009, 25-05-013÷25-05-016, 25-05-020÷25-05-023, 25-05-036, 25-05-061	1,11	1,25	—
3.1.21. Установка гнутых отводов в траншее	25-04-002÷25-04-011	1,15	1,15	—
3.1.22. Монтаж катушек на бровке траншеи	25-02-030÷25-02-032	0,8	0,8	—
3.1.23. Балластировка трубопроводов железобетонными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами с переувлажненных бровок	25-09-001÷25-09-003	1,34	1,34	—
3.2. Строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией:				
3.2.1. Сварка трубопроводов из труб с заводской изоляцией	25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-02-011÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-03-001÷25-03-004, 25-03-010÷25-03-013, 25-03-020, 25-03-021	1,15	1,15	—
3.2.2. Установка гнутых отводов из труб с заводской изоляцией	25-04-002÷25-04-011	1,15	1,15	—
3.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы с изолированными трубами	25-06-001÷25-06-006	1,15	1,15	—
3.3. Изменение длины поставляемых труб:				
3.3.1. Сварка труб условным диаметром до 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы 9,0 м:				
а) на трубосварочной базе	25-01-001, 25-01-002	1,17	1,17	1,17
б) на трассе	25-02-001÷25-02-004, 25-02-011÷25-02-013, 25-02-018, 25-02-140÷25-02-143, 25-02-161÷25-02-162, 25-03-001÷25-03-003, 25-03-010÷25-03-012, 25-03-020, 25-03-028, 25-03-029, 25-03-031, 25-03-032	1,17	1,17	1,17

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.3.2. Сварка труб условным диаметром до 800 мм на трассе (принятая длина трубы 10,5 м) при применении двухтрубных секций	25-02-001÷25-02-004, 25-02-011÷25-02-013, 25-02-018, 25-02-140÷25-02-143, 25-02-161, 25-02-162, 25-03-001÷25-03-003, 25-03-010÷25-03-012, 25-03-020	0,5	0,5	0,5
3.3.3. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м:				
а) на трубосварочной базе	25-01-005, 25-01-006	0,64	0,64	0,64
б) на трассе	25-02-005, 25-02-006, 25-02-014, 25-02-019, 25-02-144, 25-02-145, 25-02-163, 25-02-164, 25-03-004, 25-03-013, 25-03-021, 25-03-030, 25-03-033	0,64	0,64	0,64
3.3.4. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм на трассе (принятая длина трубы 11,3 м) при применении двухтрубных секций	25-02-005, 25-02-006, 25-02-014, 25-02-019, 25-02-144, 25-02-145, 25-02-163, 25-02-164, 25-03-004, 25-03-013, 25-03-021	0,5	0,5	0,5
3.3.5. Погрузочно-разгрузочные работы (разгрузка на железнодорожной станции автокраном):				
а) для труб условным диаметром 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы до 18,0 м	25-06-002-06, 25-06-002-12, 25-06-005-07, 25-06-006-12	0,86	0,86	—
б) для труб условным диаметром 1000 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003-01, 25-06-003-04, 25-06-005-08, 25-06-006-13	0,88	0,88	—
в) для труб условным диаметром 1200 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003-02, 25-06-003-05, 25-06-005-09, 25-06-006-14	0,86	0,86	—
г) для труб условным диаметром 1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003-03, 25-06-003-06, 25-06-005-10, 25-06-006-15	0,84	0,84	—
3.4. Изменение угла изгиба гнутых отводов:				
3.4.1. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 200-300 мм (принятый угол изгиба 15 градусов):				
а) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-01	0,96	0,96	—
б) при угле изгиба 12 градусов	25-04-001-01	0,99	0,99	—
в) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001-01	1,1	1,1	—
г) при угле изгиба 21 градусов	25-04-001-01	1,2	1,2	—
3.4.2. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 350 мм (принятый угол изгиба 15 градусов):				
а) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-02	0,92	0,92	—
б) при угле изгиба 12 градусов	25-04-001-02	0,92	0,92	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
в) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001-02	1,08	1,08	—
г) при угле изгиба 21 градусов	25-04-001-02	1,08	1,08	—
3.4.3. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 400 мм (принятый угол изгиба 12 градусов):				
а) при угле изгиба 6 градусов	25-04-001-03	0,86	0,86	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-03	0,93	0,93	—
в) при угле изгиба 15 градусов	25-04-001-03	1,07	1,07	—
г) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001-03	1,29	1,29	—
3.4.4. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 500 мм (принятый угол изгиба 12 градусов):				
а) при угле изгиба 6 градусов	25-04-001-04	0,83	0,83	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-04	0,94	0,94	—
в) при угле изгиба 15 градусов	25-04-001-04	1,05	1,05	—
г) при угле изгиба 18 градусов	25-04-001-04	1,28	1,28	—
3.4.5. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 700 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001-05	0,81	0,81	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-05	1,25	1,25	—
3.4.6. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 800 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001-06	0,82	0,82	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-06	1,24	1,24	—
3.4.7. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 1000 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001-08	0,81	0,81	—
б) при угле изгиба 9 градусов	25-04-001-08	1,14	1,14	—
3.4.8. Изготовление гнутых отводов условным диаметром 1200-1400 мм (принятый угол изгиба 6 градусов):				
а) при угле изгиба 3 градусов	25-04-001-09	0,83	0,83	—
3.5. Установка гнутых отводов по месту монтажа, при толщине стенки более принятой в нормах:				
3.5.1. При диаметре до 500 мм и толщине стенки труб свыше 12 мм	25-04-002÷25-04-006	1,15	1,15	1,15
3.5.2. При диаметре 700-800 мм и толщине стенки труб свыше 14 мм	25-04-007, 25-04-008	1,15	1,15	1,15
3.5.3. При диаметре 1000-1200 мм и толщине стенки труб свыше 16 мм	25-04-009, 25-04-010	1,26	1,26	1,26
3.5.4. При диаметре 1400 мм и толщине стенки труб свыше 21,8 мм	25-04-011	1,68	1,68	1,68
3.6. Выдержка трубопроводов под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность:				
3.6.1. При испытании на прочность 6 часов и не менее 12 часов на герметичность	25-12-013	0,5	0,5	—
3.6.2. При испытании на прочность 12 часов и не менее 12 часов на герметичность	25-12-013	0,67	0,67	—

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.7. Очистка водой полости трубопровода с пропуском поршней				
3.7.1. При очистке водой полости трубопровода протяженностью менее 1 км	25-12-019 (41-50)	—	—	2

».

1.21. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.21.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.21.1.1. Пункт 1.26.25 изложить в следующей редакции:

«1.26.25. Устройство лесов при производстве теплоизоляционных и огнезащитных работ обосновывается проектом организации строительства или проектом производства работ и учитывается по ГЭСН сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков» (инвентарные леса), ГЭСНр сборника 69 «Прочие ремонтно-строительные работы» (неинвентарные леса).».

1.21.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.21.2.1. Приложение 26.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 26.2

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 26

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	При работе с люлек	26-01-001÷26-01-025, 26-01-035÷26-01-036, 26-01-038÷26-01-040, 26-01-042÷26-01-069, 26-02-001÷26-02-003, 26-02-005÷26-02-012, 26-02-050, 26-02-013÷26-02-016, 26-02-018÷26-02-041	–	1,2	–	–
2	При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов		–	1,3	–	–
3	При расположении наружных поверхностей изоляции на расстоянии до 0,35 м от других поверхностей (без учета толщины изоляции)		–	1,1	–	–
4	При изоляции поверхностей:					
4.1	только сверху	26-01-001÷26-01-025, 26-01-035÷26-01-036, 26-01-038÷26-01-040,	–	0,75	–	–
4.2	только снизу		–	1,25	–	–

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
4.3	площадью до 10 м^2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга	26-01-042÷26-01-069, 26-02-001÷26-02-003, 26-02-005÷26-02-012, 26-02-050, 26-02-013÷26-02-016, 26-02-018÷26-02-041	–	1,2	–	–
5	При изоляции трубопроводов:					
5.1	с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков	26-01-001÷26-01-004, 26-01-006÷26-01-010, 26-01-012÷26-01-017, 26-01-019÷26-01-020, 26-01-025, 26-01-049÷26-01-052, 26-01-056, 26-01-065	–	1,1	–	–
5.2	со спутниками		–	1,1	–	–
5.3	цилиндрами теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем, кашированными алюминиевой фольгой	26-01-002	14.1.05.03-0012	0,95	–	0
6	При применении газобетонных или керамзитобетонных плит	26-01-038	–	1,03	–	–
7	При производстве работ с лесов на высоте, м:					
7.1	св. 10 до 15	26-01-001÷26-01-025, 26-01-035÷26-01-069, 26-02-001÷26-02-003, 26-02-005÷26-02-012, 26-02-050, 26-02-013÷26-02-016, 26-02-018÷26-02-041	–	1,15	–	–
7.2	св. 15 до 30		–	1,2	–	–
7.3	св. 30 до 50		–	1,35	–	–
7.4	св. 50 до 60		–	1,4	–	–
7.5	св. 60		–	1,5	–	–

».

1.22. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

1.22.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.22.1.1. Пункт 1.27.80 изложить в следующей редакции:

«1.27.80. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.22.1.2. Дополнить пунктом 1.27.82 следующего содержания:

«1.27.82. Нормой 27-07-018-04 учтены затраты на устройство монолитного, эластомерного, полиуретанового покрытия, состоящего из двух нижних (рабочих) слоев толщиной по 5 мм и одного верхнего (защитно-декоративного) слоя толщиной 3 мм.

В случае, когда проектными решениями предусматриваются количество слоев и (или) их толщина, отличные от учтенных в норме 27-07-018-04, затраты корректируются:

для изменения количества нижних (рабочих) слоев толщиной по 5 мм – нормой 27-07-018-05;

для изменения толщины нижних (рабочих) слоев - нормой 27-07-018-06.».

1.22.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.22.2.1. В подразделе 1.1 «ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ» таблицу ГЭСН 27-01-001 «Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-01-001 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см**

Состав работ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Распределение грунта.
03. Размельчение грунта с увлажнением.
04. Перемешивание грунта с вяжущими.
05. Разравнивание и профилирование.
06. Укатка.
07. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м2

Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):

27-01-001-01 фрезами навесными
27-01-001-02 автогрейдерами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-01-001-01	27-01-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	17,78	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		16,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,15	62,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,86	29,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,26	13,49
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	9,73	
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	2,06	3,44
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	1,54	0,59
91.08.10-052	Фрезы навесные дорожные на тракторе, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,36	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,89	2,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,8	16
02.1.01.02	Грунт	м3	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0031	0,0031
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,29	0,29

14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,72	0,72

».

1.22.2.2. В подразделе 1.2 «ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ» таблицу ГЭСН 27-01-004 «Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-01-004 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

Состав работ:

Для норм с 27-01-004-01 по 27-01-004-02:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Для норм с 27-01-004-03 по 27-01-004-04:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м2

Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-01 из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-02 из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей

Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-03 из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-04 из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-01-004-01	27-01-004-02	27-01-004-03	27-01-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			106	106
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	20,4	20,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,29	5,29	44,36	44,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			15,7	15,7
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,04	2,04	0,19	0,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,12	15,7	15,7
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,81	1,81	1,9	1,87
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,51	0,51
91.08.05-053	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч			9,59	9,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,31	0,31
91.15.01-011	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч			15,7	15,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,04	0,04	0,04	0,04
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т			0,0114	0,0114
02.1.02.02	Смесь цементо-грунтовая	м3	П	П	П	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т			0,111	0,111
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0031	0,0031		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,29	0,29		
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,72	0,72	0,72	0,72

».

1.22.2.3. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-001 «Устройство дренажей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-02-001 Устройство дренажей**

Состав работ:

Для нормы 27-02-001-01:
01. Копание ровиков, пропил хризотилцементных труб.
02. Вдавливание щебня в грунт.
03. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика.
04. Укладка дренирующих труб.
05. Устройство фильтрующей обсыпки из гравия.
06. Устройство песчаного дренирующего слоя.

Для нормы 27-02-001-02:
01. Копание ровиков, пропил хризотилцементных труб.
02. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика.
03. Укладка дренирующих труб.
04. Устройство песчаного дренирующего слоя.

Для нормы 27-02-001-03:
01. Копание ровиков, пропил хризотилцементных труб.
02. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика.
03. Укладка щебня в ровик.
04. Укладка стеклоткани по слою щебня.
05. Укладка дренирующих труб.

Для нормы 27-02-001-04:
01. Копание ровиков, пропил хризотилцементных труб.
02. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика.
03. Укладка щебня в ровик.
04. Укладка дренирующих труб.
05. Укладка стеклоткани по слою щебня.

Измеритель: 100 м

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:
27-02-001-01 из хризотилцементных труб
27-02-001-02 из трубофильтров
Устройство дренажей поперечных:
27-02-001-03 с односторонним выпуском
27-02-001-04 с двусторонним выпуском

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-001-01	27-02-001-02	27-02-001-03	27-02-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	25,9			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			38,5	43,5
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		35,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,51	0,57	4,32	7,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,64	0,4	0,88	0,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,09	0,09
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	4,7		3,2	6,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	3,57			
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	1,9		13,4	13,4
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		6,12		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	4,59			
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,03	0,27		
05.1.02.08	Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм	м		102		
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	31	31	76	76
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2			7,6	7,6
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	102		69,5	139

».

1.22.2.4. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицу ГЭСН 27-02-010 «Установка бортовых камней» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камней

Состав работ:

Для норм с 27-02-010-01 по 27-02-010-02, с 27-02-010-08 по 27-02-010-09:
01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.

Для норм с 27-02-010-03 по 27-02-010-04:
01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.
03. Очистка гранитных бортов.

Для норм с 27-02-010-05 по 27-02-010-07:
01. Устройство бетонного основания с уплотнением.
02. Установка бортовых камней с креплением компенсаторов в местах стыков.
03. Устройство бетонной обоймы с установкой и снятием опалубки.

Измеритель: 100 м

Установка бортовых камней бетонных:
27-02-010-01 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-02 при других видах покрытий
Установка бортовых камней природных:
27-02-010-03 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-04 при других видах покрытий
Установка бортовых камней с креплением компенсаторов из пенополиэтилена в местах стыков:
27-02-010-05 бетонных длиной 1 м
27-02-010-06 природных длиной до 1,5 м
27-02-010-07 природных длиной свыше 1,5 м
Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых:
27-02-010-08 при цементобетонных покрытиях
27-02-010-09 при других видах покрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-010-01	27-02-010-02	27-02-010-03	27-02-010-04	27-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			100	100	55,57
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	69,8	69,8			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	14,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,61	0,61	
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч					0,85
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					13,5
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч					2,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.14	Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена	100 шт					П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,9	5,9	3,9	5,9	5,7515
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,06	0,06	0,06	0,06	
05.2.03.03	Камни бортовые бетонные	м3	П	П			П
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3					0,0115
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16
13.2.03.02	Камни бортовые из горных пород	м			100	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-010-06	27-02-010-07	27-02-010-08	27-02-010-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			64,59	64,6
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		49,7		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	58,97			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			32,65	32,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			15,97	15,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			15,97	15,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,4	12,4	0,51	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч			0,32	0,32
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,9	0,9		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	14,5	11,5	0,19	0,2
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,9	2,9		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.14	Компенсаторы из физически сшитого пенополиэтилена	100 шт	П	П		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0005	0,0005
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5,7515	5,7515	4,59	4,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,008	0,008
05.2.03.04	Камни бортовые бетонные	м3			1,6	1,6
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0115	0,0115		
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,16	0,16	0,1	0,1
13.2.03.02	Камни бортовые из горных пород	м	П	П		

».

1.22.2.5. В разделе 2 «ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА» таблицы ГЭСН 27-02-031 «Устройство сборных бетонных водоотводных лотков на подготовленные основания», 27-02-032 «Устройство сборных бетонных пескоуловителей на подготовленные основания», 27-02-033 «Устройство сборных полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания», 27-02-034 «Устройство сборных полимербетонных пескоуловителей на подготовленные основания», 27-02-035 «Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из композитных лотков в откосах насыпи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-02-031 Устройство сборных бетонных водоотводных лотков на подготовленные основания

Состав работ:

Для норм с 27-02-031-01 по 27-02-031-02:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков вручную.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток вручную.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для норм с 27-02-031-03 по 27-02-031-06:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков погрузчиком.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток вручную.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для нормы 27-02-031-07:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков вручную.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток погрузчиком.

06. Устройство технологического шва сопряжения.
Для норм с 27-02-031-08 по 27-02-031-11:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков погрузчиком.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток погрузчиком.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Измеритель: 100 м

Устройство бетонных водоотводных лотков с чугунными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-031-01 до 110 мм
27-02-031-02 свыше 110 до 160 мм
27-02-031-03 200 мм
27-02-031-04 300 мм
27-02-031-05 400 мм
27-02-031-06 500 мм

Устройство бетонных водоотводных лотков с бетонными решетками (крышками) на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-031-07 свыше 110 до 160 мм
27-02-031-08 200 мм
27-02-031-09 300 мм
27-02-031-10 400 мм
27-02-031-11 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-031-01	27-02-031-02	27-02-031-03	27-02-031-04	27-02-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	116,16	138,98	150,85	190,75	211,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5,91	15,89	20,63	24,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	2,32	3,46	4,91	8,27	12,21
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			8,21	8,38	8,59
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,87	2,32	2,63	3,77	3,9
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	1,98	2,45	2,77	3,98	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0221	0,0258	0,0297	0,0393	0,0434
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	208	208	208	208	208
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	1,939	1,939	1,939	1,939	1,939
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
05.2.02.25	Лотки водоотводные бетонные длиной 1000 мм	шт	100	100	100	100	100
08.1.02.14	Заглушки торцевые стальные для водоотводных лотков	шт	П	П	П	П	П
08.1.02.14	Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм	шт	200	200	200	200	200
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0325	0,0346	0,0372	0,0462	0,0504
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	10,23	11,99	13,77	18,22	20,14
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1218	0,1299	0,138	0,1462	0,1543
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	2,3823	3,6619	5,8569	10,2366	11,5057

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-031-06	27-02-031-07	27-02-031-08	27-02-031-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	249,25	189,3	206,53	250,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,34	14,29	24,99	31,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	17,22	6,63	8,78	13,69
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,84	4,18	12,41	12,66
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,06	3,29	3,6	4,75
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	4,28	3,48	3,8	5,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0525	0,0384	0,0423	0,0519
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	208	208	208	208
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	1,939	1,939	1,939	1,939
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг		107,79	109,75	116,28
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		0,0107	0,0107	0,0107
05.2.02.25	Лотки водоотводные бетонные длиной 1000 мм	шт	100	100	100	100
05.2.02.25	Решетки (крышки) бетонные для водоотводных лотков, длиной 1000 мм	шт		100	100	100
08.1.02.14	Заглушки торцевые стальные для водоотводных лотков	шт	П	П	П	П
08.1.02.14	Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм	шт	200			
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0633	0,0399	0,0432	0,0538
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	24,36	17,83	19,62	24,07
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1624	0,1299	0,138	0,1462
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	13,1702	15,6017	19,4328	28,4939

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-031-10	27-02-031-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	278,55	320,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,06	42,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	17,93	24,22
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,87	13,2
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,98	5,14
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	5,26	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0574	0,0665
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	208	208
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	1,939	1,939
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг	127,38	135,54
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0107	0,0107
05.2.02.25	Лотки водоотводные бетонные длиной 1000 мм	шт	100	100
05.2.02.25	Решетки (крышки) бетонные для водоотводных лотков, длиной 1000 мм	шт	100	100
08.1.02.14	Заглушки торцевые стальные для водоотводных лотков	шт	П	П
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм,	м3	0,0597	0,0743

	сорт АВ			
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	26,63	30,86
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1543	0,1624
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	35,8487	43,3672

Таблица ГЭСН 27-02-032 Устройство сборных бетонных пескоуловителей на подготовленные основания

Состав работ:

Для норм с 27-02-032-01 по 27-02-032-02:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж пескоуловителя вручную.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток вручную.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для норм с 27-02-032-03 по 27-02-032-07:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж пескоуловителя погрузчиком.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток вручную.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для норм с 27-02-032-08 по 27-02-032-12:
01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж пескоуловителя погрузчиком.

Измеритель: 10 шт

Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 500 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-032-01 до 110 мм
27-02-032-02 свыше 110 до 160 мм
27-02-032-03 200 мм
27-02-032-04 300 мм
27-02-032-05 400 мм

Устройство бетонных односекционных пескоуловителей длиной 1000 мм на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-032-06 400 мм
27-02-032-07 500 мм

За каждую последующую секцию пескоуловителя добавлять:

27-02-032-08 к норме 27-02-032-03
27-02-032-09 к норме 27-02-032-04
27-02-032-10 к норме 27-02-032-05
27-02-032-11 к норме 27-02-032-06
27-02-032-12 к норме 27-02-032-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-032-01	27-02-032-02	27-02-032-03	27-02-032-04	27-02-032-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					16
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,52	12,65	13,21	15,93	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,69	1,57	1,87	2,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,29	0,41	0,44	0,72	0,97
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,82	0,83	0,85
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,22	0,27	0,29	0,3	0,32
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,24	0,28	0,31	0,32	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0023	0,0026	0,0028	0,0035	0,0032
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4

01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П	П
05.2.02.25	Пескоуловители бетонные длиной 500 мм	шт	10	10	10	10	10
08.1.02.14	Решетки чугунные щелевые для пескоуловителей, длиной 500 мм	шт	10	10	10	10	10
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0122	0,0133	0,0142	0,0183	0,0182
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	1,08	1,19	1,3	1,61	1,47
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0061	0,0065	0,0069	0,0073	0,0073
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	0,2359	0,3626	0,5799	1,0135	1,1392

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-032-06	27-02-032-07	27-02-032-08	27-02-032-09	27-02-032-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	31,6	34,3	10,12	12,43	12,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	4,11	1,48	1,75	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,72	2,37	0,37	0,62	0,8
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,88	0,91	0,82	0,83	0,84
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,64	0,78	0,28	0,29	0,31
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,67	0,83	0,29	0,3	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0081	0,0082	0,0021	0,0028	0,0025
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	20,8	20,8			
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	0,242	0,242	0,081	0,081	0,081
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3			0,0009	0,001	0,0011
05.2.02.25	Пескоуловители бетонные длиной 500 мм	шт			10	10	10
05.2.02.25	Пескоуловители бетонные длиной 1000 мм	шт	10	10			
08.1.02.14	Решетки чугунные щелевые для пескоуловителей, длиной 500 мм	шт	20	20			
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0229	0,0239	0,0039	0,0061	0,0053
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,74	3,8	0,98	1,29	1,14
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0162	0,0244	0,0069	0,0073	0,0073
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	1,1392	1,304			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-032-11	27-02-032-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		28,43
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	25,68	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,56	2,36
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,87	0,91
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,62	0,77
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,66	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0067	0,0068
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	0,081	0,081
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0016	0,0018
05.2.02.25	Пескоуловители бетонные длиной 1000 мм	шт	10	10
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0094	0,0097
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,09	3,15
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0154	0,0162

Таблица ГЭСН 27-02-033 Устройство сборных полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания

Состав работ:

Для норм с 27-02-033-01 по 27-02-033-03:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков вручную.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для нормы 27-02-033-04:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж водоотводных лотков погрузчиком.
04. Герметизация стыков.
05. Установка водоприемных решеток.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Измеритель: 100 м

Устройство полимербетонных водоотводных лотков на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-033-01 до 110 мм
27-02-033-02 свыше 110 до 160 мм
27-02-033-03 200 мм
27-02-033-04 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-033-01	27-02-033-02	27-02-033-03	27-02-033-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	115,63	127,77	145,53	178,52
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	0,09	0,09	0,11
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,5	4,23	5,19	8,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	75,72	82,6	94,71	109,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,33	40,85	45,54	60,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	4,67	5,46	16,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,84	2,22	2,69	4,25
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				8,17
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,87	2,32	2,63	3,77
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	1,98	2,45	2,77	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0251	0,0279	0,0312	0,0378
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	208	208	208	208
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,	1000 шт	1,939	1,939	1,939	1,939

	остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм					
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
05.2.02.26	Лотки водоотводные полимербетонные длиной 1000 мм	шт	100	100	100	100
05.2.02.26	Заглушки торцевые для полимербетонных водоотводных лотков	шт	П	П	П	П
08.1.02.14	Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм	шт	200	200	200	200
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0335	0,0357	0,0378	0,0443
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	11,63	12,96	14,49	17,54
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1624	0,1624	0,1624	0,1624
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	1,196	1,914	2,247	6,013

Таблица ГЭСН 27-02-034 Устройство сборных полимербетонных пескоуловителей на подготовленные основания

Состав работ:

Для норм с 27-02-034-01 по 27-02-034-04:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж пескоуловителя вручную.
04. Герметизация стыка.
05. Установка водоприемных решеток.
06. Устройство технологического шва сопряжения.

Для норм с 27-02-034-05 по 27-02-034-06:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Устройство бетонной обоймы.
03. Монтаж пескоуловителя.

Измеритель: 10 шт

Устройство полимербетонных односекционных пескоуловителей на подготовленные основания, диаметр гидравлического сечения:

27-02-034-01 до 110 мм
27-02-034-02 свыше 110 до 160 мм
27-02-034-03 200 мм
27-02-034-04 300 мм

За каждую последующую секцию пескоуловителя добавлять:

27-02-034-05 к норме 27-02-034-03
27-02-034-06 к норме 27-02-034-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-034-01	27-02-034-02	27-02-034-03	27-02-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	11,29	12,09	12,83	14,29
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,38	0,44	0,5	0,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,67	7,06	7,41	8,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,24	4,59	4,92	5,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,5	0,57	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,26	0,35
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,22	0,27	0,29	0,3
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,24	0,28	0,31	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0023	0,0025	0,0026	0,003
01.7.06.09-0007	Ленты стыковочные битумно-полимерные для дорожных покрытий из асфальтобетонных смесей, размеры 50х5 мм	м	10,4	10,4	10,4	10,4
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	0,242	0,242	0,242	0,242
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	П	П	П	П
05.2.02.26	Пескоуловители полимербетонные длиной 500 мм	шт	10	10	10	10
08.1.02.14	Решетки (крышки) чугунные щелевые для водоотводных лотков, длиной 500 мм	шт	10	10	10	10
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие,	м3	0,012	0,0127	0,0136	0,0154

	размеры 50х50 мм, сорт АВ					
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	1,06	1,14	1,22	1,4
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
14.5.01.06-0014	Герметик однокомпонентный полиуретановый конструкционный, водостойкий, устойчивый к УФ-излучению и агрессивным средам, для устройства межпанельных, межблочных швов, узлов соединений сборных конструкций, кровельных стыков, стыков строительных конструкций	кг	0,1185	0,1895	0,2225	0,5953

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-034-05	27-02-034-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	7,92	9,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,4	0,53
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,03	5,88
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,49	2,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-015	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,21	0,26
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,21	0,29
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,23	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,0021	0,0025
01.7.15.14-0014	Шурупы самонарезающие стальные фосфатированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 65 мм	1000 шт	0,081	0,081
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0008	0,0009
05.2.02.26	Пескоуловители полимербетонные длиной 500 мм	шт	10	10
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0039	0,0051
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	0,97	1,15
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0081	0,0081

Таблица ГЭСН 27-02-035 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из композитных лотков в откосах насыпи

Состав работ:

Для нормы 27-02-035-01:
01. Разработка грунта под водоотводные лотки экскаватором.
02. Ручная доработка до проектных отметок с уплотнением основания ручной вибротрамбовкой.
03. Установка и снятие деревянной опалубки.
04. Устройство щебеночной подушки с уплотнением вибротрамбовкой.
05. Устройство бетонной подушки под нижнюю секцию с гасителем.
06. Установка нижней секции с гасителем водосбросных сооружений.
07. Уход за свежеуложенной бетонной смесью.

Для нормы 27-02-035-02:
01. Установка и снятие деревянной опалубки.
02. Устройство щебеночной подушки.
03. Устройство бетонной подушки под верхнюю секцию.
04. Установка верхней секции водосбросных сооружений.
05. Уход за свежеуложенной бетонной смесью.

Для нормы 27-02-035-03:
01. Разработка грунта под водоотводные лотки экскаватором.
02. Ручная доработка до проектных отметок.
03. Установка и снятие деревянной опалубки.
04. Укладка щебня вдоль секций по откосу насыпи.
05. Установка секций водосбросных сооружений с корректировкой длины секции при необходимости.
06. Укладка бетонной смеси вдоль секций по откосу насыпи.
07. Уход за свежеуложенной бетонной смесью.

Измеритель: 10 шт (нормы с 27-02-035-01 по 27-02-035-02); 100 м (норма 27-02-035-03)

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из композитных лотков в откосах насыпи:

27-02-035-01 секция нижняя с гасителем
27-02-035-02 секция верхняя
27-02-035-03 секция по откосу насыпи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-02-035-01	27-02-035-02	27-02-035-03

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	52,05	26,37	111,36
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,55	0,2	1,16
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	13,9	1,1	11,62
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,02	12,33	70,77
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17,58	12,74	27,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,58	4,27	29,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.05-105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	1,53		23,03
91.08.09-502	Вибротрамбовки бензиновые, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,7		
91.14.01-004	Автобетоносмесители, объем барабана 7 м3	маш.-ч	5,67	4,13	5,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,14	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07	Эмульсии битумные	т	0,006	0,0036	0,0449
01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т	0,0002	0,0002	0,0021
02.2.05.04-2378	Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства М 800, фракция 16-31,5 мм	м3	6,662	2,5253	19,7182
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	4,386	1,938	8,1248
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,0029	0,0015	0,0175
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,057	0,0396	0,3481
11.3.04.05	Быстроток из композитных полимерных материалов	шт	10	10	П

».

1.22.2.6. В подразделе 4.3 «ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ» раздела 4 «ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ» таблицу ГЭСН 27-04-015 «Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью**

Состав работ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Подкатка с поливкой водой.
04. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
05. Уплотнение основания с вдавливанием смеси.
06. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м2

	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 18 см с уплотнением:
27-04-015-01	катками на пневмомашинах
27-04-015-02	виброкатками
27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-04-015-01	27-04-015-02	27-04-015-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	39,22	39,22	37,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,48	16,49	26,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,91	5,91	5,91
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.-ч			10,96
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч		7	
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	5,29		5,29
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	3,7		
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч			2,27
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,96	2,96	1,48
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			10,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	1	1	1

01.7.03.01-0001	Вода	м3	20	20	10
02.2.05.04	Щебень	м3	214	214	268
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3	51,5	51,5	54,1

».

1.22.2.7. В подразделе 6.1 «ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-007 «Устройство швов в бетоне» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-007 Устройство швов в бетоне

Состав работ:

Для нормы 27-06-007-01:

01. Очистка полосы покрытия.
02. Разметка линий расположения шва.
03. Нарезка швов.
04. Разогревание мастики.
05. Заполнение швов битумной мастикой.

Для нормы 27-06-007-02:

01. Разметка линий расположения шва.
02. Нарезка швов.
03. Заполнение швов изоловой лентой.

Измеритель: 100 м

Устройство швов в бетоне:

27-06-007-01 затвердевшем

27-06-007-02 свежеуложенном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-007-01	27-06-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	7,46	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		8,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,34	2,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	
91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне	маш.-ч		2,46
91.08.06-011	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне самоходные, максимальная глубина резки 480 мм, мощность 62 кВт (84 л.с.)	маш.-ч	13,54	
91.08.11-011	Заливщики швов и трещин самоходные, объем бака до 480 л с компрессором для продувки трещин и швов	маш.-ч	1,6	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,81	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,06	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,31	
01.7.07.12-0023	Пленка полиэтиленовая изоловая, толщина 0,2-0,5 мм	м2		6,82
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,00008	0,00008
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1	
14.5.04.01-0011	Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий	кг	40	

».

1.22.2.8. В подразделе 6.1 «ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-010 «Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со

скользящими формами

Состав работ:

Для нормы 27-06-010-01:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами.
03. Устройство швов расширения с установкой штырей.
04. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами.
05. Устройство рабочего шва.
06. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Для норм с 27-06-010-02 по 27-06-010-03:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами.
03. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами.
04. Устройство рабочего шва.
05. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м2

Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами, толщина слоя:

27-06-010-01 20 см
27-06-010-02 22 см
27-06-010-03 24 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-010-01	27-06-010-02	27-06-010-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	27,8	24,4	25,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	8,19	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,39	1,55	1,66
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,57		
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	1,46	1,57	1,68
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш.-ч	1,46	1,57	1,68
91.08.05-064	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта финишеры трубчатые	маш.-ч	1,46	1,57	1,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	1,39	1,55	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,011	0,012	0,012
01.7.07.26-0034	Шнур полиэтиленовый, диаметр 4 мм	10 м	19	19	19
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	204	224	245
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,046	0,046	0,046
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,304	0,038	0,041
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,5	0,5	0,5

».

1.22.2.9. В подразделе 6.1 «ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-013 «Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Состав работ:

01. Изготовление конструкции компенсационного шва.
02. Установка закладных элементов шва из досок.
03. Установка и разборка опалубки из готовых щитов.

04. Устройство цементобетонного покрытия вручную.
05. Обмазка битумной эмульсией торцов плиты.
06. Заполнение компенсационных швов песчаным асфальтобетоном и мастикой.
07. Укрытие швов рубероидом.

Измеритель: 100 м2

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:

27-06-013-01 20 см
27-06-013-02 22 см
27-06-013-03 24 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-013-01	27-06-013-02	27-06-013-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		68,9	71
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	56,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,97	17,53	17,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,63	0,72	0,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	16,43	15,78	15,78
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,95	1,06
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	16,43	15,78	15,78
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03	Мастика	т	0,014	0,014	0,014
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,026	0,029	0,032
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,009	0,01	0,011
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0032	0,0035	0,0038
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	20,4	22,4	24,3
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0,887	1,013	1,14
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	4,55	5	5,46
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,51	0,57	0,64
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	9	9	9
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,05	0,05	0,05

».

1.22.2.10. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицы ГЭСН 27-06-022 «Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими», 27-06-023 «Поверхностная обработка с применением мытого щебня», 27-06-024 «Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими

Состав работ:

Для норм с 27-06-022-01 по 27-06-022-12:
01. Очистка покрытия.
02. Розлив битума.
03. Россыпь и укатка минеральных материалов.
04. Уход за покрытием.

Для норм с 27-06-022-13 по 27-06-022-27:
01. Очистка покрытия с увлажнением.
02. Синхронное распределение эмульсии и щебня.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м2

27-06-022-01 Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня
Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий

битумом с применением щебня:
27-06-022-02 с нормальной поверхностью
27-06-022-03 с деформированной поверхностью
Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:
27-06-022-04 существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью
27-06-022-05 мостовых с деформированной поверхностью
27-06-022-06 Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью
27-06-022-07 Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня
Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-08 2,5-2,9 т/м3
27-06-022-09 3 т/м3 и более
27-06-022-10 Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня
Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-11 2,5-2,9 т/м3
27-06-022-12 3 т/м3 и более
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия:
27-06-022-13 7,0 м
27-06-022-14 7,5 м
27-06-022-15 8,0 м
27-06-022-16 9,0 м
27-06-022-17 11,5 м
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия:
27-06-022-18 7,0 м
27-06-022-19 7,5 м
27-06-022-20 8,0 м
27-06-022-21 9,0 м
27-06-022-22 11,5 м
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия:
27-06-022-23 7,0
27-06-022-24 7,5
27-06-022-25 8,0
27-06-022-26 9,0
27-06-022-27 11,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-01	27-06-022-02	27-06-022-03	27-06-022-04	27-06-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	27,04	27,23	31,36	32,14	32,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,99	13,65	16,75	18,15	19,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	3,65	5,47	5,47	5,47
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,67	1,93	1,53	1,91	2,46
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	1,19	1,39	1,21	1,39	1,76
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	4,74	4,74	6,78	7,44	7,44
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	3,3	3,87	3,35	3,86	4,9
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	18,9	18,9	24	12,2	15,3
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3	24	30,6	15,3	36,7	47,9
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	6	9	9	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-06	27-06-022-07	27-06-022-08	27-06-022-09	27-06-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		14,8	24,05	24,05	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	27,78				18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,43	5,91	6,74	6,74	10,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	1,6			3,2
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,23	0,57			1,25
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	1,3	0,41	0,26	0,26	0,77
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч		2,37			4,16
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	5,4		3,24	3,24	
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч			2,43	2,43	
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т		1,29	0,72	0,72	2,42
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	3,61				
02.2.04.03	Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м3	31,6				
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3		13,3			11,7
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3					20,4
02.2.05.08	Щебень черный	т			20	23	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	3	3	3	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-11	27-06-022-12	27-06-022-13	27-06-022-14	27-06-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч			5,19	5,08	4,99
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,57	35,57			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,01	12,01	3,6	3,6	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,49	0,49			
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	5,62	5,62	1,1	1,1	1,1
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	4,86	4,86			
91.13.01-025	Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с.	маш.-ч			0,54	0,54	0,52
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч			0,69	0,69	0,69
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,55			
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч			0,73	0,73	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	1,37	1,37			
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т			1,59	1,59	1,59
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,5	0,5	0,5
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3			10	10	10
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	14,53	16,7			
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм	т	26,6	30,6			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	6	0,7	0,8	0,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-16	27-06-022-17	27-06-022-18	27-06-022-19	27-06-022-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	5,75	4,8	6,24	6,15	6,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	3,52	4,05	4,02	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
91.13.01-025	Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с.	маш.-ч	0,6	0,5	0,65	0,64	0,63
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,7	0,69	0,71	0,7	0,7
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,73	0,73	0,94	0,94	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т	1,59	1,59	2,04	2,04	2,04
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	10	10	13	13	13
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,69	0,73	0,93	0,96	1,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-21	27-06-022-22	27-06-022-23	27-06-022-24	27-06-022-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	6,91	5,75	6,63	6,54	6,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	3,94	4,19	4,17	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
91.13.01-025	Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с.	маш.-ч	0,72	0,6	0,69	0,68	0,67
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,67	0,7	0,67	0,67	0,67
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	0,94	0,94	1,04	1,04	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т	2,04	2,04	2,25	2,25	2,25
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	13	13	14	14	14
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,99	0,88	0,98	1,02	1,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-022-26	27-06-022-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7,3	6,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	1,1	1,1
91.13.01-025	Машины укладочно-ремонтные, производительность насоса 400 л/мин, рабочая ширина 3000 мм, грузоподъемность 15,5 т, мощность двигателя 30 л.с.	маш.-ч	0,76	0,64
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,67	0,67
91.14.07-001	Автобитумовозы, объем цистерны 16 м3	маш.-ч	1,04	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т	2,25	2,25
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	14	14
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,05	0,94

Таблица ГЭСН 27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебня

Состав работ:

01. Очистка покрытия с увлажнением.
02. Розлив битумной эмульсии.
03. Россыпь мытого щебня.
04. Укатка.
05. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м2

27-06-023-01 Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-023-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	16,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,52
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,8
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,65
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	1,79
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5
02.2.05.04	Щебень мытый	м3	11,5
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6

Таблица ГЭСН 27-06-024 Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Устройство боковых упоров.
03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций.
04. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций.
05. Розлив вяжущих материалов.
06. Укатка.

Измеритель: 1000 м2

	Укладка и полупропитка с применением битума:
27-06-024-01	щебеночных покрытий толщиной 5 см
27-06-024-02	щебеночных оснований толщиной 5 см
27-06-024-03	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к нормам 27-06-024-01, 27-06-024-02
27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см
27-06-024-05	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к норме 27-06-004-04
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см
27-06-024-07	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-06
27-06-024-08	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см
27-06-024-09	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-08
27-06-024-10	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см
27-06-024-11	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к норме 27-06-024-10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-024-01	27-06-024-02	27-06-024-03	27-06-024-04	27-06-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	57,2	51,9	0,3	60,4	0,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,7	17,28	1,16	24,66	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,6		3,2	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03		0,03	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,98	2,62	0,5	4,81	0,4
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	2,2	1,63	0,33	3,17	0,49
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	6,57	7,16		7,16	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	1,5	1,5		1,5	
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на	маш.-ч	1,02	0,51		1,02	

	базе самосвала, ширина распределения 3000 мм						
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,55		0,55	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05		0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	6,95	5,15	1,03	10	1,63
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	10,2			10,2	
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3	10,2	11,2		10,7	
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	56,1	56,1	12,7	10,7	
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3				91,8	10,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00613	0,00613			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,15	0,15			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	3			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-024-06	27-06-024-07	27-06-024-08	27-06-024-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	51,8	0,3		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			56,4	0,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,77	1,06	23,81	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,2		1,6	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,03	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,08	0,4	3,63	0,45
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	2,6	0,33	2,22	0,44
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	7,16		4,17	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	1,5		7,81	
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч			1,53	
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55		0,55	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01	Битум	т	8,24	1,03		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т			7,02	1,4
02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3			6,63	
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3			29,07	
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	12,8		57,4	11,5
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	91,8	10,2		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00613		0,00613	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,15		0,15	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3		6	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-024-10	27-06-024-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	55,7	0,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,84	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	4,8	

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,34	0,4
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	3,52	0,48
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	5,17	
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	9,27	
91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,51	
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,55	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	11,2	1,44
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3	4,59	
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	14,8	
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	91,8	10,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00613	
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,29	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	

».

1.22.2.11. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицы ГЭСН 27-06-029 «Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера», 27-06-030 «Нормы для корректировки таблицы 27-06-029» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-06-029 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера**

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирной струны.
03. Срезка кромок продольного и поперечного шва в ранее уложенном асфальтобетоне.
04. Разборка покрытия за линией шва, погрузка и вывоз полученного лома.
05. Очистка, промывка и просушка продольного и поперечного шва.
06. Обработка торца битумной эмульсией.
07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель.
09. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.
10. Переход асфальтоукладчика на смежную полосу.
11. Предварительное уплотнение гладковальцовым катком 7т.
12. Основное уплотнение пневмокатком 12 т и гладковальцовым катком 10 т.
13. Окончательное уплотнение гладковальцевым катком 14 т.
14. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м2

27-06-029-01 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-029-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51
91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52

91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,004
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008

Таблица ГЭСН 27-06-030 Нормы для корректировки таблицы 27-06-029

Состав работ:

Для нормы 27-06-030-02:

01. Срезка кромок продольного и поперечного шва в ранее уложенном асфальтобетоне.

02. Разборка покрытия за линией шва с откидкой кусков в сторону на расстояние до 3 метров.

03. Уплотнение асфальтобетонного лотка виброплитой.

Измеритель: 1000 м2 (норма 27-06-030-01); 1000 м (норма 27-06-030-02)

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-030-01 к норме 27-06-029-01

27-06-030-02 Устройство водоотводных асфальтобетонных лотков шириной до 0,75 м вдоль кромки проезжей части при устройстве покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-030-01	27-06-030-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		51,5
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	11
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0,1	
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч		30
91.08.09-001	Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.)	маш.-ч		9
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0,1	
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0,1	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,1	
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,06	11
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,001	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,44	2,3
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт		4,3
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	П	П

».

1.22.2.12. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-035 «Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-06-035 Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора**

Состав работ:

01. Розлив битумной эмульсии.

Измеритель: т

27-06-035-01 Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-035-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.02-003	Автогудронаторы, емкость цистерны 6000 л	маш.-ч	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	1,03

».

1.22.2.13. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-041 «Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-06-041 Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика**

Состав работ:

Для нормы 27-06-041-01:

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы.
02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал.
03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник.
04. Подготовка и грунтование продольных и поперечных швов.
05. Транспортировка материалов под установку копирной струны, выгрузка, установка струны.
06. Переход оборудования с места стоянки к месту производства работ, установка оборудования.
07. Разогревание швов при помощи разогревателя.
08. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси.
09. Уплотнение катками.
10. Демонтаж оборудования, переход на другую захватку.
11. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

Для нормы 27-06-041-02:

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы.
02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал.
03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник.
04. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси.
05. Уплотнение катками.

Измеритель: 1000 м2

Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика с шириной укладки от 2 до 5 метров:

27-06-041-01 на толщину 10 см

27-06-041-02 на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 27-06-041-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-041-01	27-06-041-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	41,49	1,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,52	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,08	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,49	0,25
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	5,87	0,19
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	2,31	
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,33	0,23
91.08.03-041	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	4,62	0,46
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	2,93	0,29
91.08.06-002	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 150 мм, мощность 4 кВт (6 л.с.)	маш.-ч	3,28	0,36
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	1,85	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,77	

91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,02	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,1	0,19
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	1,77	0,11
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,9	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,85	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,18	
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0002	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,002	
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,03	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0004	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0004	

».

1.22.2.14. В подразделе 6.2 «НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ» раздела 6 «УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ» таблицу ГЭСН 27-06-068 «Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-06-068 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную**

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Укладка асфальтобетонной смеси вручную.
03. Укатка покрытия.

Измеритель: 100 м2

27-06-068-01 Устройство покрытий из асфальтобетонных смесей вручную, толщина 4 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-06-068-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	7,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,63
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,0379
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0009
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	10,71
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,043

».

1.22.2.15. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-016 «Устройство садовых дорожек и площадок» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-07-016 Устройство садовых дорожек и площадок**

Состав работ:

Для нормы 27-07-016-01:
01. Разметка поперечников.
02. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
03. Поливка основания.
04. Укатка основания.
Для нормы 27-07-016-02:
01. Рассыпка и разравнивание щебня по площади.
02. Поливка основания.
03. Укатка основания.
Для нормы 27-07-016-03:
01. Планировка основания.
02. Разравнивание гранитных высевок.

03. Поливка покрытия.
04. Укатка покрытия.
Для нормы 27-07-016-04:
01. Разравнивание гранитных высевок.
02. Укатка покрытия.
Для нормы 27-07-016-05:
01. Изготовление колышков.
02. Разметка мест забивки колышков.
03. Забивка колышков.
04. Укладка бортовой доски.
05. Прибивка бортовой доски к колышкам.
Для нормы 27-07-016-06:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.
03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка брусчатки гранитной пилено-колотой.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.
Для нормы 27-07-016-07:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.
03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка камня природного окатанного.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.
Для нормы 27-07-016-08:
01. Разметка и установка маяков.
02. Рытье траншей вручную.
03. Устройство подстилающего слоя из песка.
04. Заготовка, установка и снятие опалубки.
05. Приготовление и укладка бетонной смеси вручную.
06. Укладка брусчатки гранитной пилено-колотой.
07. Подливка бетонной смеси с заглаживанием поверхности.
08. Устройство обертывающего профиля из грунта.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-07-016-01 по 27-07-016-04); 10 м (норма 27-07-016-05); 100 м (нормы с 27-07-016-06 по 27-07-016-08)

27-07-016-01 Устройство щебеночного основания при толщине слоя 10 см
27-07-016-02 На 1 см изменения толщины слоя щебеночного основания добавлять или исключать к норме 27-07-016-01
27-07-016-03 Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см
27-07-016-04 На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03
27-07-016-05 Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок
Устройство бордюра вдоль садовых дорожек из:
27-07-016-06 брусчатки гранитной пилено-колотой, установленной на ребро
27-07-016-07 камня природного окатанного, установленного на ребро
27-07-016-08 Устройство бордюра для клумб из брусчатки гранитной пилено-колотой и мелкофракционных камней, установленных на ребро

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-01	27-07-016-02	27-07-016-03	27-07-016-04	27-07-016-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	18,22	1,83	7,11	1,04	1,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,76	0,8	3,98	0,52	0,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,21	1,03	3,13	0,52	1,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,25				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	0,26	1,5	0,14	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	2,2	0,24			
91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч			1,34	0,14	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,6	0,02	0,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	0,15	1,2		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,0001
02.2.05.04-2014	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 5(3)-10 мм	м3	1				

02.2.05.04-2110	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1200, фракция 40-80(70) мм	м3	12,6	1,35			
02.3.01.05	Песок из отсевов дробления	м3			5,5	1,1	
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3					0,0131
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3					0,075

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-016-06	27-07-016-07	27-07-016-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	107,67	91,25	110,45
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	59,56	51,08	49,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,72	28,6	31,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,39	11,57	29,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,47	0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,24		0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,64
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,69	9,67	9,65
02.2.01.01	Галька декоративная	кг			П
02.2.01.01-1040	Галька речная окатанная, фракция 120-200 мм	кг		661,5	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3			4,8
02.3.01.02	Песок строительный	м3	4,18	4,18	4,39
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т			1,31
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	5	
05.2.02.12	Брусчатка гранитная пилено-колотая	м3	20,4		20,4
08.3.05.05-0053	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,04	0,04	0,04
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,032	0,032	0,032

».

1.22.2.16. В разделе 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСН 27-07-018 «Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-07-018 Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек

Состав работ:

Для нормы 27-07-018-01:
01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Нанесение грунтовки на основание.
04. Приготовление наливной массы.
05. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

Для нормы 27-07-018-02:
01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Нанесение грунтовки на основание.
04. Приготовление наливной массы.
05. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.
06. Приготовление финишного состава.
07. Нанесение финишного состава.

Для нормы 27-07-018-03:
01. Приготовление наливной массы.
02. Нанесение на основание приготовленной наливной массы с разравниванием и уплотнением.

Для нормы 27-07-018-04:
01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовочного состава.
03. Нанесение грунтовочного состава на основание.
04. Приготовление литьевой смеси покрытия.
05. Нанесение двух нижних (рабочих) слоев покрытия толщиной по 5 мм с разравниванием.
06. Распределение вручную резиновой крошки по поверхности покрытия каждого слоя.
07. Удаление с поверхности каждого слоя покрытия излишне нанесенной резиновой крошки.
08. Шлифование нижних (рабочих) слоев покрытия.

09. Нанесение верхнего (защитно-декоративного) слоя покрытия толщиной 3 мм с разравниванием.
10. Удаление с поверхности верхнего (защитно-декоративного) слоя покрытия излишне нанесенного гранулята.
Для нормы 27-07-018-05:
01. Приготовление литьевой смеси покрытия.
02. Нанесение нижнего (рабочего) слоя покрытия толщиной 5 мм с разравниванием.
03. Распределение вручную резиновой крошки по поверхности нижнего (рабочего) слоя покрытия.
04. Удаление с поверхности нижнего (рабочего) слоя покрытия излишне нанесенной резиновой крошки.
05. Шлифование нижнего (рабочего) слоя покрытия.
Для нормы 27-07-018-06:
01. Приготовление литьевой смеси покрытия.
02. Нанесение нижнего (рабочего) слоя покрытия с разравниванием.

Измеритель: 100 м2

Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм:

27-07-018-01 с пигментом
27-07-018-02 с нанесением финишного распыляемого покрытия без пигмента
27-07-018-03 На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01
27-07-018-04 Устройство монолитного, эластомерного, полиуретанового покрытия для стадионов и манежей с поверхностным шероховатым слоем из цветного гранулята толщиной 13 мм
27-07-018-05 При изменении количества нижних (рабочих) слоев покрытия толщиной 5 мм добавлять или исключать к норме 27-07-018-04
27-07-018-06 При изменении толщины нижнего (рабочего) слоя покрытия на каждый 1 мм добавлять или исключать к нормам 27-07-018-04, 27-07-018-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-018-01	27-07-018-02	27-07-018-03	27-07-018-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	15,41	22,72	2,18	26,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,29	9,18	0,25	3,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,04	7,73	0,47	13,14
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,08	5,81	1,46	9,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,18	0,03	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,01	0,18
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,01	0,09
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2,02	6,49	0,38	2,3
91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	2,11	2,6	0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,01	0,95
91.21.01-071	Распылители для устройства покрытий на основе резиновой крошки электрические, объем бункера 120 л, производительность 15 кг/мин	маш.-ч		2,6		
91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.)	маш.-ч				0,96
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч				0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,11	0,12		
01.7.06.06-0005	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м				43,17
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,82	4,88		
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2				0,2615
01.7.10.06	Красители, пигменты	кг	51,5		10,3	
01.7.19.01	Крошка EPDM, окрашенная, фракция 1-4 мм	кг				П
01.7.19.01	Крошка резиновая	кг	706,3	787	141,3	
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг				П
14.2.01.06	Композиция холодного отверждения на основе каучука для изготовления полиуретановых покрытий и грунтовок	кг				П
14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	236,9	360,5	41,2	
14.5.09.04	Отвердитель на основе изоцианатов для каучкуковых композиций	кг				П
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	3,1	3,1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-018-05	27-07-018-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	8,13	1,31
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,59	0,05

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,82	0,69
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,72	0,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,01
91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,03	0,01
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,58	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,02
91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 7 кВт (9 л.с.)	маш.-ч	0,48	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	П	П
14.2.01.06	Композиция холодного отверждения на основе каучука для изготовления полиуретановых покрытий и грунтовок	кг	П	П
14.5.09.04	Отвердитель на основе изоцианатов для каучкуковых композиций	кг	П	П

».

1.22.2.17. В разделе 8 «УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН» таблицу ГЭСН 27-08-001 «Устройство укрепительных полос и укрепление обочин» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Состав работ:

Для норм 27-08-001-01, 27-08-001-03:
01. Подготовка основания.
02. Установка и разборка бортовых упорных брусьев.
03. Распределение материалов и его разравнивание.
04. Уплотнение катками.
Для норм 27-08-001-02, 27-08-001-04:
01. Подготовка основания.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками.
Для нормы 27-08-001-05:
01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Уплотнение катками с поливкой водой.
Для нормы 27-08-001-06:
01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Уплотнение катками.
Для норм с 27-08-001-07 по 27-08-001-10:
01. Планировка основания вручную.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок.
04. Уход за покрытием.
Для нормы 27-08-001-11:
01. Планировка и прикатка обочин.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками с поливкой водой.
04. Уплотнение катками.
Для норм с 27-08-001-12 по 27-08-001-14:
01. Планировка и прикатка обочин.
02. Распределение материалов и его разравнивание.
03. Уплотнение катками.
04. Перемешивание щебня с грунтом.
Для нормы 27-08-001-15:
01. Распределение материалов и его разравнивание.
02. Внесение удобрений и посев семян вручную.
Для нормы 27-08-001-16:
01. Планировка обочин автогрейдером.
02. Распределение основной фракции щебня автогрейдером.
03. Окончательная планировка и отделка покрытия обочины под укатку.
04. Укатка щебня основной фракции.
05. Распределение заклинивающих фракций щебня автогрейдером.
06. Окончательное уплотнение обочин катками.
07. Полив щебня водой во время уплотнения.
Для нормы 27-08-001-17:
01. Распределение основной фракции щебня автогрейдером.
Для нормы 27-08-001-21:

01. Перемещение растительного грунта на откос экскаватором.
02. Планировка грунта.
Для нормы 27-08-001-22:
01. Загрузка агрегатов водой, семенами и удобрениями.
02. Гидропосев трав.
Для нормы 27-08-001-23:
01. Покрытие откоса растительным грунтом с перестановкой экскаватора.
02. Планировка грунта по откосу с перестановкой экскаватора.
03. Посев семян трав вручную с внесением минеральных удобрений.
04. Прикатка откоса легкими ручными катками.

Измеритель: 1000 м2 (нормы с 27-08-001-01 по 27-08-001-17, с 27-08-001-22 по 27-08-001-25); 1000 м3 (норма 27-08-001-21)

27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-01
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-03
27-08-001-05	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см
27-08-001-06	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-05
	Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:
27-08-001-07	0,75 м
27-08-001-08	1 м
	На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:
27-08-001-09	27-08-001-07
27-08-001-10	27-08-001-08
27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см
	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:
27-08-001-12	40%
27-08-001-13	50%
27-08-001-14	Укрепление обочин втапливанием щебня
27-08-001-15	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м
27-08-001-16	Укрепление обочин щебнем методом заклинки, толщина слоя 20 см
27-08-001-17	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-16
27-08-001-21	Отсыпка растительного грунта на откос экскаватором с планировкой вручную, толщина слоя 15 см
27-08-001-22	Укрепление откосов посевом многолетних трав прицепной гидросеялкой
27-08-001-23	Укрепление откосов и дна канав посевом многолетних трав вручную с механизированной отсыпкой растительного грунта слоем 10 см
	Добавлять или исключать к норме 27-08-001-16 для корректировки количества проходов по одному следу катка:
27-08-001-24	массой 8 т
27-08-001-25	массой 13 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-01	27-08-001-02	27-08-001-03	27-08-001-04	27-08-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч					196
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	80,8	8,24			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			85,3	7,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,75		26,16		88,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,28		0,2		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					9,73
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,52	0,04	2,32		
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	23,4		20,6		49,7
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	14,7		5,1		26,9
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,79	0,01	0,73		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч					2,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,26		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	0,67	0,01	0,62		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0114		0,0074		
01.7.03.01-0001	Вода	м3					20

02.2.05.04-2012	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3					7,5
02.2.05.04-2060	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 10-20 мм	м3					11,5
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3					126
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т			8		
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т			11		
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм	т			115	20	
02.3.01.05	Материалы из отсевов дробления горных пород	м3					15,8
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные горячие плотные	т	120	24			
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,37		0,037		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,07		1,07		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-06	27-08-001-07	27-08-001-08	27-08-001-09	27-08-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	11,5				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч		125	113	3,86	2,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83	18,62	16,82	0,71	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,18	0,18	0,01	0,01
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83				
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч		0,75	0,6		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,79	1,62		
91.13.01-031	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч		15	13,2	0,69	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,24	0,24	0,01	0,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		3,2	3,2		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т		0,0001	0,0001		
01.2.03.03	Мастика	т		0,128	0,128	0,0064	0,0064
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т		0,0534	0,04		
01.7.02.01-0002	Бумага мешочная битумированная Б-78	т		0,024	0,024		
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	12,6				
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3		204	204	10,2	10,2
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		0,09	0,1		
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т		0,5	0,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-11	27-08-001-12	27-08-001-13	27-08-001-14	27-08-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч					128
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	31,7				

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,21	11,75	12,74	6,68	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,14	5,45	5,45	3,96	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,009
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,5	4,03	5,02		
91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	9,3				
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч		2,27	2,27	2,72	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,27				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20				
02.1.01.02	Грунт	м3		П	П		
02.2.05.04	Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм	м3	П	П	П	П	
16.2.01.02	Земля растительная	м3					П
16.2.02.07	Семена многолетних трав	кг					27
16.3.02.03-0002	Удобрение бормагниевое	т					0,034

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-16	27-08-001-17	27-08-001-21	27-08-001-22	27-08-001-23
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,63				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч					8,8
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			9,49		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				1,46	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,04	0,48	14,88	1,01	4,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,9	0,14			
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч					4,77
91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м3	маш.-ч	2,76	0,13	7,44		
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	3,5				
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	8,6				
91.12.07-001	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч				1,01	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,65				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				1,01	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,63	0,21	7,44		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	31			П	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм	м3	251	12,6			
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм	м3	15				
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3	10				
16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3			П		158
16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг				П	110
16.3.02.02-0002	Удобрение органоминеральное комплексное на основе торфа, модифицировано микробиологическим препаратом на основе ризосферных бактерий	кг				П	47,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-001-24	27-08-001-25

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,4	
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч		0,4

».

1.22.2.18. В подразделе 9.4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-040 «Устройство шумозащитного экрана» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-040 Устройство шумозащитного экрана

Состав работ:

Для нормы 27-09-040-01:
01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка и крепление стоек к анкерным болтам.
04. Установка средств подмащивания.
05. Установка шумопоглощающих панелей на стойки.
06. Установка прижимных уголков и крепление болтами с прижимом панелей к стенкам стойки.

Для нормы 27-09-040-02:
01. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях.
02. Установка и зачеканка анкерных болтов.
03. Установка столика крепления под стойки.
04. Установка металлических стоек и фиксация к столику.
05. Установка средств подмащивания.
06. Установка резиновых прокладок.
07. Монтаж листа поликарбоната.
08. Крепление утолщающих металлических полос к листам сваркой.

Для нормы 27-09-040-03:
01. Установка и разборка металлической опалубки, крепление анкерными болтами.
02. Сборка мостиков на опалубке.
03. Изготовление и сборка плоских каркасов.
04. Установка арматурных сеток и каркасов, установка плат.
05. Укладка бетонной смеси в конструкции стен, поливка водой.
06. Насечка поверхности стен, устройство рольки в сопряжении блоков.
07. Устройство деформационного шва.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 27-09-040-01 по 27-09-040-02); м3 (норма 27-09-040-03)

Устройство шумозащитного экрана из:

27-09-040-01 панелей акустических звукоотражающих и отражающе-поглощающих
27-09-040-02 поликарбоната
27-09-040-03 монолитных железобетонных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-040-01	27-09-040-02	27-09-040-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			7,2
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	105,5		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		208,33	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,56	65,3	3,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	9,44	3,83	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,96	44,15	1,98
91.07.01-003	Бадьи, емкость 4 м3	маш.-ч			0,68
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			0,68
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч			0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	2,99	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,06
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	6,86	14,33	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,14	
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	10,56	3,83	0,45
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,95		0,45
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч			0,16

91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч			0,16
91.21.20-001	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 400 мм	маш.-ч	6,4	7,78	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т			0,0013
01.5.02.01	Стойки металлические	шт	П	П	П
01.5.02.04	Панели шумозащитные	м2	100		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05501	0,06	
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м		27,78	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,3575	
01.7.15.01	Анкеры	т	П		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,04		
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т		0,03368	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг			0,02
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг		40	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл			П
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		0,2	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т		0,08	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3			1,02
04.3.01.09-0019	Раствор готовый кладочный, цементный, М400	м3	0,00057		
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3			0,01
04.3.02.04-0301	Смеси сухие бетонные ремонтные тиксотропные, класс В60 (М800), F400, W16, безусадочные, быстротвердеющие	кг	334,762		
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,5427		
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т			0,00364
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,28	0,001
08.3.05.04-0023	Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 1-3 мм	т			0,00002
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т		0,93	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			0,00004
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т			П
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т		0,1	
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3			0,00004
11.1.03.05-0073	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III	м3			0,00004
11.3.03.19	Поликарбонат	м2		100	
12.2.05.06-0032	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС15	м3			0,001
14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т		0,0002	
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т			0,0002

».

1.22.2.19. В разделе 10 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ» таблицу ГЭСН 27-10-005 «Приготовление черного фракционного щебня» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня**

Состав работ:

01. Разогревание и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активных добавок в битум.
02. Подача минеральных материалов в смеситель.
03. Приготовление черного щебня.
04. Выдача щебня в транспортные средства.

Измеритель: 100 т

	Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:
27-10-005-01	2,5-2,9 т/м3
27-10-005-02	3 т/м3 и более
	Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:
27-10-005-03	2,5-2,9 т/м3
27-10-005-04	3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-05 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-06 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-07 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-08 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-09 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-10 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-11 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-12 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-13 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-14 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-15 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-16 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-17 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-18 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-19 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-20 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-21 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-22 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-23 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-24 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-25 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-26 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-27 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-28 3 т/м3 и более

Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:

27-10-005-29 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-30 3 т/м3 и более

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-01	27-10-005-02	27-10-005-03	27-10-005-04	27-10-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,6	18,6	19,82	20,01	19,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,48	10,12	11,35	11,03	11,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,6	4,24	4,53	4,21	4,51
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	2,94	2,94	3,41	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	2,01	2,01	2,49	2,49	2,97
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	14	14	17	17	21
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	69	64,2	68,6	63,8	68,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-06	27-10-005-07	27-10-005-08	27-10-005-09	27-10-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	20,12	19,93	20,12	20,03	20,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,01	11,33	11,01	11,31	10,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,19	4,51	4,19	4,49	4,17
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	2,97	2,97	2,97	3,45	3,45
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	21	21	21	24	24
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	63,5	68,3	63,5	68	63,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-11	27-10-005-12	27-10-005-13	27-10-005-14	27-10-005-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			32,89	33,19	33
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	20,14	20,33			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	10,97	17,45	17,13	17,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			4,34	4,34	4,34
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,46	4,15	4,57	4,25	4,57
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	3,41	3,41	4,27	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битум	т	3,93	3,93			
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т			1,51	1,51	1,7
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	27,5	27,5	10,6	10,6	11,9
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	67,6	62,9	69,3	64,4	69,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-16	27-10-005-17	27-10-005-18	27-10-005-19	27-10-005-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	33,3	33,11	33,41	33,52	33,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,13	17,48	17,12	17,41	17,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,25	4,6	4,24	4,53	4,21
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т	1,7	2,01	2,01	2,49	2,49
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	11,9	14	14	17,4	17,4
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	64,4	69	64,2	68,6	63,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-21	27-10-005-22	27-10-005-23	27-10-005-24	27-10-005-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	33,52	33,52	33,63	33,63	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					21,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,4	17,08	17,39	17,07	12,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на	маш.-ч	4,34	4,34	4,34	4,34	

	гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,52	4,2	4,51	4,19	4,38
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т	2,68	2,68	2,97	2,97	
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т					5,77
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	18,8	18,8	20,8	20,8	40,4
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	68,5	63,7	68,3	63,5	66,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-005-26	27-10-005-27	27-10-005-28	27-10-005-29	27-10-005-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	21,92	21,72	21,92	21,72	21,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,62	12,88	12,58	12,8	12,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,08	4,34	4,04	4,26	3,96
91.08.11-001	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, производительность до 56 т/ч	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	5,77	6,7	6,7	8,6	8,6
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	40,4	46,9	46,9	60,2	60,2
02.2.05.04	Щебень фракционированный	м3	61,8	65,8	61,2	64,5	60

».

1.23. В сборнике 28 «Железные дороги»:

1.23.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.23.1.1. Пункт 1.28.1 изложить в следующей редакции:

«1.28.1. В ГЭСН сборника 28 учтены затраты на выполнение полного комплекса строительных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на их выполнение, в том числе затраты на сопутствующие работы, связанные с монтажом железобетонных и металлических конструкций (разделы 2 и 3):

установку, перестановку подмостей, люлек, монтажных приспособлений;

транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;

срезку и загибание петель после монтажа железобетонных конструкций;

очистку устанавливаемых конструкций и мест их сопряжений;

установку, перестановку и снятие ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности и производства работ;

другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

В ГЭСН сборника 28 учтены затраты труда сигналистов - работников, которые назначаются для установки и охраны переносных сигналов, ограждающих место производства работ, для предупреждения работающих на железнодорожных путях о приближении железнодорожного подвижного состава, когда это предусмотрено правилами техники безопасности производства работ.

В ГЭСН сборника 28 не учтены затраты на изготовление деревянных щитов опалубки в построечных условиях. Указанные затраты дополнительно учитываются по сметным нормам табл. 06-03-014 сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.23.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.23.2.1. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-042 «Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-042 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка оборудования и материалов для сварки.
02. Демонтаж стыка.
03. Вырезка балласта в шпальном ящике в районе стыка.
04. Обрезка торцов рельсов зачисткой и проверкой дефектоскопом.
05. Установка оборудования для сварки.
06. Сварка рельсовых стыков.
07. Демонтаж сварочного оборудования.
08. Обработка сварных швов.
09. Проверка качества сварки дефектоскопом.
10. Пополнение шпальных ящиков ранее вырезанным балластом.

Измеритель: 2 стыка

28-01-042-01 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-042-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	20,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	0,8
91.09.04-001	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 1 т	маш.-ч	0,48
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,43
91.17.02-033	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,719
17.4.05.08-0003	Порошок магнезитовый каустический, марка ПМК-87	т	0,00006
25.1.06.11	Мостики литниковые для алюминотермитной сварки железнодорожных рельсов	шт	2
25.1.06.11-0001	Компонент литейный для алюминотермитной сварки рельсов методом промежуточного литья	компл	2
25.1.06.11-0011	Литник для алюминотермитной сварки рельсов	шт	2
25.1.06.11-0031	Смесь формовочная для алюминотермитной сварки, тип ОМЖ	кг	6
25.1.06.11-0041	Спички запальные для алюминотермитной сварки рельсов, тип СЗ-1	100 шт	0,02
25.1.06.11-0051	Тигель реакционный многоразовый для алюминотермитной сварки рельсов, тип ТР-1М, размеры 245х280х245 мм	шт	0,1
25.1.06.11-0061	Форма для алюминотермитной сварки рельсов	компл	4

».

1.23.2.2. В подразделе 1.14 «ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-151 «Замена дефектных железобетонных шпал вручную», 28-01-152 «Замена дефектных деревянных шпал вручную», 28-01-153 «Замена дефектных рельсов на железобетонных шпалах», 28-01-154 «Замена дефектных рельсов на деревянных шпалах», 28-01-155 «Замена дефектных элементов скреплений на железобетонных шпалах», 28-01-156 «Замена дефектных элементов скреплений на деревянных шпалах», 28-01-157 «Замена дефектных элементов стыковых скреплений», 28-01-158 «Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал», 28-01-159 «Замена

дефектных деревянных шпал машиной для смены шпал», 28-01-160 «Укрепление вяжущими материалами щебеночного балласта железнодорожного пути» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-151 Замена дефектных железобетонных шпал вручную

Состав работ:

Для норм с 28-01-151-01 по 28-01-151-10:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
04. Опробование и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
05. Замена дефектных шпал.
06. Подбивка шпал шпалоподбойками.
07. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
08. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для нормы 28-01-151-11:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Опробование и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
04. Замена дефектных шпал.
05. Подбивка шпал шпалоподбойками.
06. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
07. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для норм с 28-01-151-12 по 28-01-151-21, с 28-01-151-23 по 28-01-151-32:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
04. Замена дефектных шпал.
05. Подбивка шпал шпалоподбойками.
06. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
07. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для норм 28-01-151-22, 28-01-151-33:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Замена дефектных шпал.
04. Подбивка шпал шпалоподбойками.
05. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
06. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-151-01 по 28-01-151-10, с 28-01-151-12 по 28-01-151-21, с 28-01-151-23 по 28-01-151-32); 10 шт (нормы 28-01-151-11, 28-01-151-22, 28-01-151-33)

	Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:
28-01-151-01	1 класс пути
28-01-151-02	2 класс пути
28-01-151-03	3 класс пути
28-01-151-04	4 класс пути
28-01-151-05	5 класс пути
	Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:
28-01-151-06	1 класс пути
28-01-151-07	2 класс пути
28-01-151-08	3 класс пути
28-01-151-09	4 класс пути
28-01-151-10	5 класс пути
28-01-151-11	Добавлять к нормам с 28-01-151-01 по 28-01-151-10 при замене каждых 10 шпал
	Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-151-12	1 класс пути
28-01-151-13	2 класс пути
28-01-151-14	3 класс пути
28-01-151-15	4 класс пути
28-01-151-16	5 класс пути
	Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-151-17	1 класс пути
28-01-151-18	2 класс пути
28-01-151-19	3 класс пути
28-01-151-20	4 класс пути
28-01-151-21	5 класс пути
28-01-151-22	Добавлять к нормам с 28-01-151-12 по 28-01-151-21 при замене каждых 10 шпал
	Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:
28-01-151-23	1 класс пути

28-01-151-24 2 класс пути
28-01-151-25 3 класс пути
28-01-151-26 4 класс пути
28-01-151-27 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:

28-01-151-28 1 класс пути
28-01-151-29 2 класс пути
28-01-151-30 3 класс пути
28-01-151-31 4 класс пути
28-01-151-32 5 класс пути
28-01-151-33 Добавлять к нормам с 28-01-151-23 по 28-01-151-32 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-01	28-01-151-02	28-01-151-03	28-01-151-04	28-01-151-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				40,36	30,33
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	65,21	55,23	45,22		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	3,84	3,64	3,18	2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,1	0,08	0,07	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,25	1,84	1,43	1,23	0,82
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,94	2,4	1,87	1,6	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	22	18	14	12	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-06	28-01-151-07	28-01-151-08	28-01-151-09	28-01-151-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,77	17,83	17,83
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,76	20,27			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	3,14	3,1	2,74	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,51	0,41	0,31	0,31	0,31
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,67	0,53	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	5	4	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-11	28-01-151-12	28-01-151-13	28-01-151-14	28-01-151-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				37,46	33,7
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		53,01	45,26		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,34				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	1,08	0,9	0,7	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23

	установки 3,5 т						
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,1	0,08	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,02	2,25	1,84	1,43	1,23
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	1,34	2,6	2,12	1,65	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	10				
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт		22	18	14	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-16	28-01-151-17	28-01-151-18	28-01-151-19	28-01-151-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		19,97	18,06	16,11	16,17
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	25,89				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,26	0,2	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,82	0,51	0,41	0,31	0,31
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,94	0,59	0,47	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	8	5	4	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-21	28-01-151-22	28-01-151-23	28-01-151-24	28-01-151-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	16,17				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			46,23	46,23	36,23
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		18,81			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,5	0,9	0,9	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,35	0,35	0,25
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,35	0,35	0,25
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,1	0,1	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	1,02	1,84	1,84	1,33
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,35	1,18	2,12	2,12	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт			18	18	13
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	3	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-26	28-01-151-27	28-01-151-28	28-01-151-29	28-01-151-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				18,26	16,27
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		26,33	20,24		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	32,35				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,38	0,26	0,2	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,13	0,82	0,51	0,41	0,31

91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	1,3	0,94	0,59	0,47	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	11	8	5	4	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-31	28-01-151-32	28-01-151-33
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	16,34	16,34	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			19,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	0,31	1,02
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,35	0,35	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	3	3	10

Таблица ГЭСН 28-01-152 Замена дефектных деревянных шпал вручную

Состав работ:

Для норм с 28-01-152-01 по 28-01-152-10:

01. Укладка новых шпал в пакеты вручную на базе.
02. Погрузка на платформы пакетов новых шпал на базе.
03. Выгрузка с платформ пакетов новых шпал на перегоне.
04. Развозка новых шпал по местам смены.
05. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
06. Сверление костыльных отверстий в шпалах с заливкой антисептиком.
07. Замена дефектных шпал.
08. Подбивка шпал шпалоподбойками.
09. Регулировка стыковых зазоров гидравлическими разгоночными приборами.
10. Укладка смененных шпал в пакеты вручную на перегоне.
11. Погрузка на платформы пакетов смененных шпал на перегоне.
12. Выгрузка с платформ пакетов смененных шпал на базе.

Для нормы 28-01-152-11:

01. Укладка новых шпал в пакеты вручную на базе.
02. Погрузка на платформы пакетов новых шпал на базе.
03. Выгрузка с платформ пакетов новых шпал на перегоне.
04. Развозка новых шпал по местам смены.
05. Сверление костыльных отверстий в шпалах с заливкой антисептиком.
06. Замена дефектных шпал.
07. Подбивка шпал шпалоподбойками.
08. Укладка смененных шпал в пакеты вручную на перегоне.
09. Погрузка на платформы пакетов смененных шпал на перегоне.
10. Выгрузка с платформ пакетов смененных шпал на базе.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-152-01 по 28-01-152-10); 10 шт (норма 28-01-152-11)

Замена дефектных деревянных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-152-01 1 класс пути
28-01-152-02 2 класс пути
28-01-152-03 3 класс пути
28-01-152-04 4 класс пути
28-01-152-05 5 класс пути

Замена дефектных деревянных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-152-06 1 класс пути
28-01-152-07 2 класс пути
28-01-152-08 3 класс пути
28-01-152-09 4 класс пути
28-01-152-10 5 класс пути
28-01-152-11 Добавлять к нормам с 28-01-152-01 по 28-01-152-10 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-152-01	28-01-152-02	28-01-152-03	28-01-152-04	28-01-152-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	237,35	190,37	143,4	143,64	143,64

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,62	7,22	4,82	4,82	4,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	3,59	2,69	1,8	1,8	1,8
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	3,59	2,69	1,8	1,8	1,8
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	1,22	0,92	0,61	0,61	0,61
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	9,27	6,95	4,64	4,64	4,64
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,33	1,74	1,16	1,16	1,16
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,06	0,045	0,03	0,03	0,03
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00007	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	300	225	150	150	150

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-152-06	28-01-152-07	28-01-152-08	28-01-152-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	107,06	93,28	83,27	74,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	2,24	1,74	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,1	0,84	0,65	0,48
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,1	0,84	0,65	0,48
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,37	0,28	0,22	0,16
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,84	2,16	1,67	1,24
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,71	0,54	0,42	0,31
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0184	0,014	0,0108	0,008
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	92	70	54	40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-152-10	28-01-152-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		6,16
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	68,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,36	0,12
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,12
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,93	0,31
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,23	0,08
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,006	0,002
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00001	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	30	10

Таблица ГЭСН 28-01-153 Замена дефектных рельсов на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Погрузка новых рельсов на платформы на базе.
02. Выгрузка новых рельсов с платформ на перегоне.
03. Замена дефектных рельсов.
04. Погрузка на платформы смененных рельсов на перегоне.
05. Выгрузка с платформ смененных рельсов на базе.

Измеритель: **км пути (нормы с 28-01-153-01 по 28-01-153-10, с 28-01-153-13 по 28-01-153-22, с 28-01-153-25 по 28-01-153-34); шт (нормы с 28-01-153-11 по 28-01-153-12, с 28-01-153-23 по 28-01-153-24, с 28-01-153-35 по 28-01-153-36)**

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:

28-01-153-01 1 класс пути
28-01-153-02 2 класс пути
28-01-153-03 3 класс пути
28-01-153-04 4 класс пути
28-01-153-05 5 класс пути

Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:

28-01-153-06 1 класс пути
28-01-153-07 2 класс пути
28-01-153-08 3 класс пути
28-01-153-09 4 класс пути
28-01-153-10 5 класс пути

При замене каждого 1 рельса добавлять:

28-01-153-11 к нормам с 28-01-153-01 по 28-01-153-03, с 28-01-153-06 по 28-01-153-08
28-01-153-12 к нормам 28-01-153-04, 28-01-153-05, 28-01-153-09, 28-01-153-10

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-153-13 1 класс пути
28-01-153-14 2 класс пути
28-01-153-15 3 класс пути
28-01-153-16 4 класс пути
28-01-153-17 5 класс пути

Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-153-18 1 класс пути
28-01-153-19 2 класс пути
28-01-153-20 3 класс пути
28-01-153-21 4 класс пути
28-01-153-22 5 класс пути

При замене каждого 1 рельса добавлять:

28-01-153-23 к нормам с 28-01-153-13 по 28-01-153-15, с 28-01-153-18 по 28-01-153-20
28-01-153-24 к нормам 28-01-153-16, 28-01-153-17, 28-01-153-21, 28-01-153-22

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:

28-01-153-25 1 класс пути
28-01-153-26 2 класс пути
28-01-153-27 3 класс пути
28-01-153-28 4 класс пути
28-01-153-29 5 класс пути

Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:

28-01-153-30 1 класс пути
28-01-153-31 2 класс пути
28-01-153-32 3 класс пути
28-01-153-33 4 класс пути
28-01-153-34 5 класс пути

При замене каждого 1 рельса добавлять:

28-01-153-35 к нормам с 28-01-153-25 по 28-01-153-27, с 28-01-153-30 по 28-01-153-32
28-01-153-36 к нормам 28-01-153-28, 28-01-153-29, 28-01-153-33, 28-01-153-34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-01	28-01-153-02	28-01-153-03	28-01-153-04	28-01-153-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,65	0,65	0,32	0,24	0,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-06	28-01-153-07	28-01-153-08	28-01-153-09	28-01-153-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,65	0,65	0,32	0,24	0,24

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-11	28-01-153-12	28-01-153-13	28-01-153-14	28-01-153-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			0,37	0,37	0,19
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5,28	4,9			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,02	0,02	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,16	1,16	0,14	0,14	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	12,5	12,5	1,54	1,54	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-16	28-01-153-17	28-01-153-18	28-01-153-19	28-01-153-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,13	0,13	0,37	0,37	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,05	0,05	0,14	0,14	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	0,59	0,59	1,54	1,54	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-21	28-01-153-22	28-01-153-23	28-01-153-24	28-01-153-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,13	0,13	2,97	2,91	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					0,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,38	0,38	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,19	0,19	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,19	0,19	0,02
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,05	0,05	1,16	1,16	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	0,59	0,59	12,5	12,5	1,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-26	28-01-153-27	28-01-153-28	28-01-153-29	28-01-153-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			0,15	0,15	

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,42	0,22			0,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,07	0,05	0,05	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	0,77	0,59	0,59	1,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-31	28-01-153-32	28-01-153-33	28-01-153-34
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			0,15	0,15
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,42	0,22		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-35	28-01-153-36
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		3,32
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,44	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,16	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	12,5	12,5

Таблица ГЭСН 28-01-154 Замена дефектных рельсов на деревянных шпалах

Состав работ:

01. Погрузка новых рельсов на платформы на базе.
02. Выгрузка новых рельсов с платформ на перегоне.
03. Замена дефектных рельсов.
04. Погрузка на платформы смененных рельсов на перегоне.
05. Выгрузка с платформ смененных рельсов на базе.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-154-01 по 28-01-154-08); шт (нормы с 28-01-154-09 по 28-01-154-10)

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-154-01 1 класс пути
28-01-154-02 2 класс пути
28-01-154-03 3 класс пути
28-01-154-04 4 класс пути
28-01-154-05 5 класс пути

Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-154-06 1 класс пути
28-01-154-07 2 класс пути
28-01-154-08 3 класс пути

При замене каждого 1 рельса добавлять:

28-01-154-09 к нормам с 28-01-154-01 по 28-01-154-03, с 28-01-154-06 по 28-01-154-08
28-01-154-10 к нормам 25-01-153-04, 28-01-153-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-154-01	28-01-154-02	28-01-154-03	28-01-154-04	28-01-154-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1,01	0,71	0,5	0,37	0,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,00022	0,00016	0,00011	0,00008	0,00006
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	5,21	3,47	2,6	1,96	1,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-154-06	28-01-154-07	28-01-154-08	28-01-154-09	28-01-154-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,92	0,92	0,46	5,05	4,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,04	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,02	0,21	0,21
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,02	0,21	0,21
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,21	0,21	0,11	1,16	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0002	0,0002	0,00011	0,00112	0,00098
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	4,62	4,62	2,31	25	25

Таблица ГЭСН 28-01-155 Замена дефектных элементов скреплений на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Погрузка новых скреплений в контейнеры вручную на базе.
02. Погрузка контейнеров с новыми скреплениями на платформы на базе.
03. Выгрузка контейнеров с новыми скреплениями с платформ на перегоне.
04. Развозка новых скреплений по местам смены.
05. Замена дефектных скреплений.
06. Сборка смененных скреплений после смены с погрузкой в контейнеры.
07. Погрузка контейнеров со смененными скреплениями на платформы на перегоне.
08. Выгрузка контейнеров со смененными скреплениями с платформ на базе.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-155-01 по 28-01-155-10, с 28-01-155-19 по 28-01-155-28, с 28-01-155-35 по 28-01-155-44); 100 шт (нормы с 28-01-155-11 по 28-01-155-18, с 28-01-155-29 по 28-01-155-34, с 28-01-155-45 по 28-01-155-48)

Замена дефектных элементов скреплений в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:

28-01-155-01 1 класс пути
28-01-155-02 2 класс пути
28-01-155-03 3 класс пути
28-01-155-04 4 класс пути
28-01-155-05 5 класс пути

Замена дефектных элементов скреплений в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:

28-01-155-06 1 класс пути
28-01-155-07 2 класс пути
28-01-155-08 3 класс пути
28-01-155-09 4 класс пути
28-01-155-10 5 класс пути

Добавлять к нормам с 28-01-155-01 по 28-01-155-10 при замене каждых 100 элементов скреплений:

28-01-155-11 подкладки
28-01-155-12 болты закладные с гайками
28-01-155-13 болты клеммные с гайками
28-01-155-14 шайбы двухвитковые
28-01-155-15 клеммы промежуточные
28-01-155-16 прокладки под рельс
28-01-155-17 прокладки под подкладки
28-01-155-18 втулки изолирующие

Замена дефектных элементов скреплений в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-155-19 1 класс пути

28-01-155-20 2 класс пути
28-01-155-21 3 класс пути
28-01-155-22 4 класс пути
28-01-155-23 5 класс пути

Замена дефектных элементов скреплений в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-155-24 1 класс пути
28-01-155-25 2 класс пути
28-01-155-26 3 класс пути
28-01-155-27 4 класс пути
28-01-155-28 5 класс пути

Добавлять к нормам с 28-01-155-19 по 28-01-155-28 при замене каждых 100 элементов скреплений:

28-01-155-29 шурупы путевые
28-01-155-30 прокладки упругие
28-01-155-31 скобы прижимные
28-01-155-32 скобы упорные
28-01-155-33 прокладки подрельсовые
28-01-155-34 клеммы пружинные

Замена дефектных элементов скреплений в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:

28-01-155-35 1 класс пути
28-01-155-36 2 класс пути
28-01-155-37 3 класс пути
28-01-155-38 4 класс пути
28-01-155-39 5 класс пути

Замена дефектных элементов скреплений в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:

28-01-155-40 1 класс пути
28-01-155-41 2 класс пути
28-01-155-42 3 класс пути
28-01-155-43 4 класс пути
28-01-155-44 5 класс пути

Добавлять к нормам с 28-01-155-35 по 28-01-155-44 при замене каждых 100 элементов скреплений:

28-01-155-45 клеммы с подклеммниками
28-01-155-46 монорегуляторы
28-01-155-47 уголки изолирующие
28-01-155-48 прокладки подрельсовые

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-01	28-01-155-02	28-01-155-03	28-01-155-04	28-01-155-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	351	289,1	193,27	153,68	127,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,76	0,56	0,4	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,46	0,38	0,28	0,2	0,16
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,46	0,38	0,28	0,2	0,16
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	13,11	11,04	7,12	5,64	4,7
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	9,59	7,82	5,34	3,93	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,214	0,172	0,114	0,1	0,074
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,1677	0,1344	0,0838	0,0352	0,032
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	0,084	0,066	0,042	0,032	0,024
25.1.03.06-0011	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М22	т	0,148	0,1176	0,0782	0,0662	0,0514
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0026	0,0021	0,0016	0,001	0,0005
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,162	0,13	0,087	0,076	0,058
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,132	0,106	0,071	0,052	0,039
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0101	0,0081	0,0061	0,004	0,002
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных	т	0,14	0,112	0,07	0,049	0,049

	шпал, тип КБ-65						
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	0,564	0,53	0,326	0,284	0,214
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	344	274	182	138	120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-06	28-01-155-07	28-01-155-08	28-01-155-09	28-01-155-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					67,78
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	206,4	160,27	123,69	86,34	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,38	0,3	0,22	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,24	0,19	0,15	0,11	0,08
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,24	0,19	0,15	0,11	0,08
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	9,53	7,23	5,45	3,61	2,71
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	8,28	6,85	5,08	3,45	2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,214	0,172	0,132	0,088	0,068
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0026
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	0,084	0,064	0,048	0,032	0,024
25.1.03.06-0011	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М22	т	0,0509	0,0382	0,0286	0,0187	0,014
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0021	0,0021	0,0016	0,001	0,0005
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,058	0,044	0,034	0,022	0,016
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0406	0,0302	0,0226	0,017	0,0132
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2	2	2
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	0,126	0,098	0,07	0,042	0,028
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	0,504	0,38	0,288	0,188	0,14
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	216	164	124	84	64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-11	28-01-155-12	28-01-155-13	28-01-155-14	28-01-155-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	59,83	8,49	7,47		6,4
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				5,17	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,06	0,04	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,27	0,03	0,02	0,01	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,03	0,02	0,01	0,02
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	3,7				
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	35,7				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т					0,064
25.1.03.06-0011	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М22	т				0,012	
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т		0,0761			

25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т			0,0471		
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	0,7				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-16	28-01-155-17	28-01-155-18	28-01-155-19	28-01-155-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,38	41,64	7,25	97,34	76,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,02	0,72	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,01	0,36	0,28
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,01	0,36	0,28
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,73	2,4		4,06	3,05
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч				2,28	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т				0,003	0,0022
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт			0,1		
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт				404	304
25.1.03.04-0001	Прокладки упругие ЦП 369.104	100 шт				3,64	2,74
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт			0,1		
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт				184	138
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт				148	112
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т				0,0026	0,0021
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т				0,0101	0,0081
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт				2	2
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	0,1				
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт				0,489	0,368
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт		100			
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т				0,048	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-21	28-01-155-22	28-01-155-23	28-01-155-24	28-01-155-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		49,78	39,69		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	57,04			77,91	61,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,3	0,24	0,48	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,15	0,12	0,24	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,15	0,12	0,24	0,19
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,71	2,36	1,78	4,18	3,15
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,61	1,27	0,93	1,69	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0016	0,0014	0,0009	0,003	0,0022
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	152	100	76	84	64
25.1.03.04-0001	Прокладки упругие ЦП 369.104	100 шт	1,82	1,58	1,2	2,16	1,64
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт	74	60	46	180	136
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт	76	64	48	144	108

25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0016	0,001	0,0005	0,0021	0,0021
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0061	0,004	0,002	0,004	0,004
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2	2	2
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	0,326	0,284	0,214	0,504	0,38
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	0,025	0,022	0,015	0,048	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-26	28-01-155-27	28-01-155-28	28-01-155-29	28-01-155-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			31,29		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		37,42			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	49,84				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				18,84	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					6,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,22	0,18	0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,09	0,03	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,09	0,03	0,01
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,39	1,56	1,16		
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,35	1,14	0,93		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0018	0,0012	0,001	0,004	
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	48	32	24		
25.1.03.04-0001	Прокладки упругие ЦП 369.104	100 шт	1,24	0,84	0,64		1
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт	104	76	60		
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт	84	56	44		
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0016	0,001	0,0005		
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,002	0,002	0,002		
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2		
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	0,288	0,188	0,14		
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	0,028	0,02	0,016	0,064	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-31	28-01-155-32	28-01-155-33	28-01-155-34	28-01-155-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		3,72			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,24			2,71	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			4,74		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					84,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,1	0,02	0,06	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,01	0,03	0,38
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,01	0,03	0,38
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч			0,83		4,76
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч					2,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт				100	
25.1.03.01-0004	Клемма рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.01	шт					368

25.1.03.01-0021	Подклеммник рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.04	шт					220
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт	100				
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт		100			
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 ШС-АРС-4-000.05	шт					294
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт					368
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т					0,0026
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т					0,0101
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт					2
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт			0,1		
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт					0,652

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-36	28-01-155-37	28-01-155-38	28-01-155-39	28-01-155-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				33,45	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		47,92	40,98		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	66,08				59,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,4	0,32	0,26	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,29	0,2	0,16	0,13	0,24
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,29	0,2	0,16	0,13	0,24
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	3,58	2,38	2,07	1,56	3,5
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,94	1,6	1,26	0,93	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0004	Клемма рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.01	шт	276	184	120	90	184
25.1.03.01-0021	Подклеммник рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.04	шт	166	110	96	72	112
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 ШС-АРС-4-000.05	шт	220	148	128	96	148
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт	276	184	120	90	184
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0021	0,0016	0,001	0,0005	0,0021
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0081	0,0061	0,004	0,002	0,004
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2	2	2
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт	0,49	0,326	0,284	0,214	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-41	28-01-155-42	28-01-155-43	28-01-155-44	28-01-155-45
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				24,76	2,56
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			29,3		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		38,83			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	47,95				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,28	0,2	0,16	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,1	0,08	0,04
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой	маш.-ч	0,19	0,14	0,1	0,08	0,04

	установки 3,5 т						
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,63	1,99	1,28	0,96	
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,68	1,34	1,13	0,93	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0004	Клемма рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.01	шт	140	104	68	52	100
25.1.03.01-0021	Подклеммник рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.04	шт	84	64	40	32	100
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 ШС-АРС-4-000.05	шт	112	84	52	40	
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт	138	104	72	54	
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0021	0,0016	0,001	0,0005	
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,004	0,002	0,002	0,002	
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	2	2	2	2	
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт	0,36	0,272	0,176	0,132	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-155-46	28-01-155-47	28-01-155-48
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,13		
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			7,56
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		2,43	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч			0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 ШС-АРС-4-000.05	шт	100		
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт		100	
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт			0,1

Таблица ГЭСН 28-01-156 Замена дефектных элементов скреплений на деревянных шпалах

Состав работ:

01. Погрузка новых скреплений в контейнеры вручную на базе.
02. Погрузка контейнеров с новыми скреплениями на платформы на базе.
03. Выгрузка контейнеров с новыми скреплениями с платформ на перегоне.
04. Развозка новых скреплений по местам смены.
05. Замена дефектных скреплений.
06. Сборка смененных скреплений после смены с погрузкой в контейнеры.
07. Погрузка контейнеров со смененными скреплениями на платформы на перегоне.
08. Выгрузка контейнеров со смененными скреплениями с платформ на базе.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-156-01 по 28-01-156-10); 100 шт (нормы с 28-01-156-11 по 28-01-156-14)

Замена дефектных элементов скреплений в объеме среднего ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-156-01 1 класс пути
28-01-156-02 2 класс пути
28-01-156-03 3 класс пути
28-01-156-04 4 класс пути
28-01-156-05 5 класс пути

Замена дефектных элементов скреплений в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-156-06 1 класс пути
28-01-156-07 2 класс пути
28-01-156-08 3 класс пути
28-01-156-09 4 класс пути
28-01-156-10 5 класс пути

Добавлять к нормам с 28-01-156-01 по 28-01-156-10 при замене каждых 100 элементов скреплений:

28-01-156-11 подкладки
28-01-156-12 костыли
28-01-156-13 противоугоны
28-01-156-14 прокладки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-156-01	28-01-156-02	28-01-156-03	28-01-156-04	28-01-156-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	147,54	115,06	63,21		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				55,08	45,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,42	0,84	0,6	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,91	0,71	0,42	0,3	0,24
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,91	0,71	0,42	0,3	0,24
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	8,79	7,67	4,7	3,17	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,1426	0,1069	0,0555	0,0441	0,0354
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,63	0,474	0,316	0,205	0,154
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,3903	0,2941	0,2219	0,1664	0,1248
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0078	0,006	0,0044	0,0031	0,0026
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0495	0,0435	0,0263	0,0202	0,0162
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	8	8	4	2	2
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	110	82	44	34	29
25.1.06.19-0103	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-366	шт	364	274	108	117	88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-156-06	28-01-156-07	28-01-156-08	28-01-156-09	28-01-156-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	66,27	53,12	43,49	33,83	27,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,44	0,32	0,24	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,16	0,12	0,1
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,22	0,16	0,12	0,1
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	6,64	5,32	3,69	2,91	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0401	0,0307	0,0233	0,0168	0,0125
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,198	0,152	0,114	0,084	0,064
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,1195	0,0896	0,0672	0,0504	0,0378
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т	0,0078	0,006	0,0044	0,0031	0,0026
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0353	0,0263	0,0202	0,0162	0,0121
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	4	4	2	2	2
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	18	14	10	8	6
25.1.06.19-0103	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-366	шт	176	132	108	72	52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-156-11	28-01-156-12	28-01-156-13	28-01-156-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			1,9	

1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	22,11			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		1,6		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				19,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,02	0,1	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,29	0,01	0,05	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,29	0,01	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0632	0,002		0,01
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,038		
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т			0,136	
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	100			
25.1.06.19-0103	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-366	шт				100

Таблица ГЭСН 28-01-157 Замена дефектных элементов стыковых скреплений

Состав работ:

01. Погрузка новых элементов скреплений в контейнеры вручную на базе.
02. Погрузка контейнеров с новыми элементами скреплений на платформы на базе.
03. Выгрузка контейнеров с новыми элементами скреплений с платформ на перегоне.
04. Развозка новых элементов скреплений по местам смены.
05. Замена дефектных элементов скреплений.
06. Сборка смененных элементов скреплений после смены с погрузкой в контейнеры.
07. Погрузка контейнеров со смененными элементами скреплений на платформы на перегоне.
08. Выгрузка контейнеров со смененными элементами скреплений с платформ на базе.

Измеритель: 100 шт

Замена дефектных элементов стыковых скреплений:

28-01-157-01 болты с гайками
28-01-157-02 пружины тарельчатые
28-01-157-03 накладки при скреплении КБ
28-01-157-04 накладки при скреплении ЖБР-65 Ш
28-01-157-05 накладки при скреплении АРС
28-01-157-06 накладки при костыльном скреплении ДО

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-157-01	28-01-157-02	28-01-157-03	28-01-157-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	8,21			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				49,37
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			60,7	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		5,83		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,02	2,26	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,04	0,01	1,13	1,13
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,04	0,01	1,13	1,13
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	6,5	5,2	37,95	29,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм	т		0,013		
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,102			
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт			100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-157-05	28-01-157-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		55,19
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	50,91	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,13	1,13

91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,13	1,13
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	29,4	31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т		0,006
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	100	100

Таблица ГЭСН 28-01-158 Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал

Состав работ:

Для норм с 28-01-158-01 по 28-01-158-10:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
04. Опробование и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
05. Замена дефектных шпал.
06. Подбивка шпал шпалоподбойками.
07. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
08. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для нормы 28-01-158-11:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Опробование и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
04. Замена дефектных шпал.
05. Подбивка шпал шпалоподбойками.
06. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
07. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для норм с 28-01-158-12 по 28-01-158-21, с 28-01-158-23 по 28-01-158-32, с 28-01-158-34 по 28-01-158-38, с 28-01-158-45 по 28-01-158-49:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
04. Замена дефектных шпал.
05. Подбивка шпал шпалоподбойками.
06. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
07. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Для норм 28-01-158-22, 28-01-158-33, 28-01-158-44, 28-01-158-55:
01. Погрузка на платформы новых шпал на базе.
02. Выгрузка с платформ новых шпал на перегоне по местам смен.
03. Замена дефектных шпал.
04. Подбивка шпал шпалоподбойками.
05. Погрузка смененных шпал на платформы на перегоне.
06. Выгрузка смененных шпал с платформ на базе.

Измеритель: км (нормы с 28-01-158-01 по 28-01-158-10, с 28-01-158-12 по 28-01-158-21, с 28-01-158-23 по 28-01-158-32, с 28-01-158-34 по 28-01-158-38, с 28-01-158-45 по 28-01-158-49); 10 шт (нормы 28-01-158-11, 28-01-158-22, 28-01-158-33, 28-01-158-44, 28-01-158-55)

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:

28-01-158-01 1 класс пути
28-01-158-02 2 класс пути
28-01-158-03 3 класс пути
28-01-158-04 4 класс пути
28-01-158-05 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:

28-01-158-06 1 класс пути
28-01-158-07 2 класс пути
28-01-158-08 3 класс пути
28-01-158-09 4 класс пути
28-01-158-10 5 класс пути
28-01-158-11 Добавлять к нормам с 28-01-158-01 по 28-01-152-10 при замене каждых 10 шпал

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-158-12 1 класс пути
28-01-158-13 2 класс пути
28-01-158-14 3 класс пути
28-01-158-15 4 класс пути
28-01-158-16 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-158-17 1 класс пути

28-01-158-18	2 класс пути
28-01-158-19	3 класс пути
28-01-158-20	4 класс пути
28-01-158-21	5 класс пути
28-01-158-22	Добавлять к нормам с 28-01-158-12 по 28-01-152-21 при замене каждых 10 шпал
	Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:
28-01-158-23	1 класс пути
28-01-158-24	2 класс пути
28-01-158-25	3 класс пути
28-01-158-26	4 класс пути
28-01-158-27	5 класс пути
	Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:
28-01-158-28	1 класс пути
28-01-158-29	2 класс пути
28-01-158-30	3 класс пути
28-01-158-31	4 класс пути
28-01-158-32	5 класс пути
28-01-158-33	Добавлять к нормам с 28-01-158-23 по 28-01-152-32 при замене каждых 10 шпал
	Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление W-30:
28-01-158-34	1 класс пути
28-01-158-35	2 класс пути
28-01-158-36	3 класс пути
28-01-158-37	4 класс пути
28-01-158-38	5 класс пути
28-01-158-44	Добавлять к нормам с 28-01-158-34 по 28-01-152-38 при замене каждых 10 шпал
	Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление ПФК-350:
28-01-158-45	1 класс пути
28-01-158-46	2 класс пути
28-01-158-47	3 класс пути
28-01-158-48	4 класс пути
28-01-158-49	5 класс пути
28-01-158-55	Добавлять к нормам с 28-01-158-45 по 28-01-152-49 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-01	28-01-158-02	28-01-158-03	28-01-158-04	28-01-158-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					24,88
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			35,68	32,17	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	50,2	42,96			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	4,72	4,33	3,77	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,1	0,08	0,07	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,25	1,84	1,43	1,23	0,82
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	1,08	0,88	0,69	0,59	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	22	18	14	12	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-06	28-01-158-07	28-01-158-08	28-01-158-09	28-01-158-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			15,73	15,79	15,79
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	19,35	17,55			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	3,34	3,25	2,89	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,51	0,41	0,31	0,31	0,31
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,25	0,2	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	5	4	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-11	28-01-158-12	28-01-158-13	28-01-158-14	28-01-158-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		40,48	35	29,48	26,87
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	17,52				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	2,16	1,78	1,39	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,1	0,08	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,02	2,25	1,84	1,43	1,23
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,49	1,08	0,88	0,69	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	10				
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт		22	18	14	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-16	28-01-158-17	28-01-158-18	28-01-158-19	28-01-158-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		17,13	15,78	14,4	14,46
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	21,34				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,51	0,4	0,31	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,82	0,51	0,41	0,31	0,31
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,39	0,25	0,2	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	8	5	4	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-21	28-01-158-22	28-01-158-23	28-01-158-24	28-01-158-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,46				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					30,23

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			41,65	35,97	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		13,11			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,99	2,16	1,78	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,42	0,35	0,27
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,42	0,35	0,27
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,12	0,1	0,08
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	1,02	2,25	1,84	1,43
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,15	0,49	1,08	0,88	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт			22	18	14
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	3	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-26	28-01-158-27	28-01-158-28	28-01-158-29	28-01-158-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				16	14,55
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		21,76	17,4		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	27,51				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	0,77	0,51	0,4	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,23	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,23	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,23	0,82	0,51	0,41	0,31
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,59	0,39	0,25	0,2	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	12	8	5	4	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-31	28-01-158-32	28-01-158-33	28-01-158-34	28-01-158-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,62	14,62			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				38,08	33,04
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			13,65		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,31	0,99	2,16	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,42	0,35
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,42	0,35
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,12	0,1
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	0,31	1,02	2,25	1,84
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,15	0,15	0,49	1,08	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл				22	18

25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	3	3	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-36	28-01-158-37	28-01-158-38	28-01-158-44	28-01-158-45
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			20,47		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	27,96	25,56			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					38,38
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				12,02	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	1,19	0,77	0,99	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,19	0,42
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,19	0,42
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,04	0,06	0,12
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,43	1,23	0,82	1,02	2,25
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,69	0,59	0,39	0,49	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл	14	12	8	10	
25.3.08.01-4980	Шпала железобетонная ШП 350	шт					22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-46	28-01-158-47	28-01-158-48	28-01-158-49	28-01-158-55
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				20,57	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	33,3	28,16	25,72		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					12,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,39	1,19	0,77	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,35	0,27	0,23	0,15	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,35	0,27	0,23	0,15	0,19
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,07	0,04	0,06
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,84	1,43	1,23	0,82	1,02
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,88	0,69	0,59	0,39	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4980	Шпала железобетонная ШП 350	шт	18	14	12	8	10

Таблица ГЭСН 28-01-159 Замена дефектных деревянных шпал машиной для смены шпал

Состав работ:

Для норм с 28-01-159-01 по 28-01-159-10:

01. Укладка новых шпал в пакеты вручную на базе.
02. Погрузка на платформы пакетов новых шпал на базе.
03. Выгрузка с платформ пакетов новых шпал на перегоне.
04. Развозка новых шпал по местам смены.
05. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
06. Сверление костыльных отверстий в шпалах с заливкой антисептиком.
07. Замена дефектных шпал.
08. Подбивка шпал шпалоподбойками.
09. Регулировка стыковых зазоров гидравлическими разгоночными приборами.
10. Укладка смененных шпал в пакеты вручную на перегоне.
11. Погрузка на платформы пакетов смененных шпал на перегоне.
12. Выгрузка с платформ пакетов смененных шпал на базе.

Для нормы 28-01-159-11:
01. Укладка новых шпал в пакеты вручную на базе.
02. Погрузка на платформы пакетов новых шпал на базе.
03. Выгрузка с платформ пакетов новых шпал на перегоне.
04. Развозка новых шпал по местам смены.
05. Сверление костыльных отверстий в шпалах с заливкой антисептиком.
06. Замена дефектных шпал.
07. Подбивка шпал шпалоподбойками.
08. Укладка смененных шпал в пакеты вручную на перегоне.
09. Погрузка на платформы пакетов смененных шпал на перегоне.
10. Выгрузка с платформ пакетов смененных шпал на базе.

Измеритель: км (нормы с 28-01-159-01 по 28-01-159-10); 10 шт (норма 28-01-159-11)

Замена дефектных деревянных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-159-01 1 класс пути
28-01-159-02 2 класс пути
28-01-159-03 3 класс пути
28-01-159-04 4 класс пути
28-01-159-05 5 класс пути

Замена дефектных деревянных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-159-06 1 класс пути
28-01-159-07 2 класс пути
28-01-159-08 3 класс пути
28-01-159-09 4 класс пути
28-01-159-10 5 класс пути
28-01-159-11 Добавлять к нормам с 28-01-159-01 по 28-01-159-10 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-159-01	28-01-159-02	28-01-159-03	28-01-159-04	28-01-159-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	204,49				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		165,74	126,97	127,22	127,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,32	18,25	12,17	12,17	12,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	3,59	2,69	1,8	1,8	1,8
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	3,59	2,69	1,8	1,8	1,8
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	1,22	0,92	0,61	0,61	0,61
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	9,27	6,95	4,64	4,64	4,64
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,33	1,74	1,16	1,16	1,16
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	14,7	11,03	7,35	7,35	7,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,06	0,045	0,03	0,03	0,03
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00007	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	300	225	150	150	150

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-159-06	28-01-159-07	28-01-159-08	28-01-159-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	96,98	85,61	77,35	70,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,45	5,67	4,39	3,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,1	0,84	0,65	0,48
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,1	0,84	0,65	0,48
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,37	0,28	0,22	0,16

91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,84	2,16	1,67	1,24
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,71	0,54	0,42	0,31
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	4,51	3,43	2,65	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0184	0,014	0,0108	0,008
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	92	70	54	40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-159-10	28-01-159-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		4,92
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	64,99	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,36	0,12
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,12
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,93	0,31
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,23	0,08
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,4	
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	1,47	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,006	0,002
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00001	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	30	10

Таблица ГЭСН 28-01-160 Укрепление вяжущими материалами щебеночного балласта железнодорожного пути

Состав работ:

Для норм с 28-01-160-01 по 28-01-160-02:

01. Погрузка материалов на платформы на базе.
02. Выгрузка материалов с платформ на перегоне.
03. Приготовление вяжущего материала.
04. Розлив вяжущего материала в дозатор-рассеиватель.
05. Пролив балластной призмы.
06. Промывка дозатора-рассеивателя.
07. Уплотнение трамбовками поверхности плеча балластной призмы.

Для нормы 28-01-160-03:

01. Погрузка материалов на платформы на базе.
02. Выгрузка материалов с платформ на перегоне.
03. Приготовление вяжущего материала.
04. Заправка пеногенератора.
05. Распыление вяжущего материала.
06. Промывка пеногенератора.
07. Уплотнение трамбовками поверхности плеча балластной призмы.

Измеритель: 100 м2

Укрепление балластной призмы проливкой вяжущего материала дозатором-рассеивателем на глубину:

28-01-160-01 до 0,08
28-01-160-02 до 0,25 м
28-01-160-03 Укрепление балластной призмы проливкой вяжущего материала пеногенератором на глубину пропитки до 0,08 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-160-01	28-01-160-02	28-01-160-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		62,55	30,48
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	16,27		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,3	0,36

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,09	0,15	0,18
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,09	0,15	0,18
91.21.22-251	Пеногенераторы низкого давления, производительность до 10 кг/мин	маш.-ч			1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.08.03-0002	Материал вяжущий двухкомпонентный на основе полиуретана	кг	220	710	220
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1	5,22	2,68
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,64	3,34	5,36

».

1.24. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.24.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.24.1.1. Пункт 1.29.87 изложить в следующей редакции:

«1.29.87. Нормами с 29-02-034-09 по 29-02-034-12, 29-02-039-19, 29-02-039-20, с 29-02-046-01 по 29-02-046-04, с 29-02-049-01 по 29-02-049-08, с 29-02-051-01 по 29-02-051-11, 29-02-052-01 и 29-02-052-02, с 29-02-109-01 по 29-02-109-06, с 29-02-110-01 по 29-02-110-03, с 29-02-112-01 по 29-02-112-04 учтены затраты на изготовление индивидуальной опалубки. Применение индивидуальной опалубки допускается в случае невозможности применения индустриальной опалубки и обосновывается проектом.

Нормами с 29-02-109-01 по 29-02-109-06 учтены затраты на изготовление элементов опалубки: разметка и раскрой фанеры, изготовление подкосов, распорок, опорных элементов. Нормами с 29-02-110-01 по 29-02-110-03 учтены затраты на изготовление элементов опалубки: изготовление деревянных опорных плит, щитов из фанеры, распорок, раскрепляющих элементов для торцевой опалубки.

Нормами 29-01-213-04, 29-01-213-05, 29-02-046-06, 29-02-046-07, с 29-02-049-10 по 29-02-049-13, 29-02-051-20, 29-02-051-22, с 29-02-109-11 по 29-02-109-16, с 29-02-110-08 по 29-02-110-10, 29-02-112-07 учтены затраты по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций с применением индустриальной опалубки. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Нормами с 29-02-034-13 по 29-02-034-16, 29-02-046-08, 29-02-046-09, с 29-02-049-14 по 29-02-049-17, с 29-02-051-17 по 29-02-051-19, 29-02-051-21, 29-02-052-03 и 29-02-052-04, 29-02-112-08 учтены затраты на установку и снятие деревянной опалубки. Расход опалубки и поддерживающих конструкций определяется с учетом нормативной оборачиваемости на основании проектных данных.».

1.24.1.2. Пункт 1.29.100 изложить в следующей редакции:

«1.29.100. Нормами табл. 29-01-091, 29-01-187, нормами с 29-03-011-06 по 29-03-011-09, табл. 29-03-020, нормой 29-03-028-02, табл. 29-03-032, 29-03-063, 29-03-064 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ по тоннелю электровозом на расстояние до 1000 м.».

1.24.1.3. Пункт 1.29.117 изложить в следующей редакции:

«1.29.117. Нормами с 29-03-002-03 по 29-03-002-04, 29-03-028-02, с 29-03-029-11 по 29-03-029-14 и нормами табл. 29-03-062 при проведении погрузочно-

разгрузочных работ затраты на эксплуатацию крана не учтены и учитываются в сметных расчетах дополнительно на основании данных ПОС.».

1.24.1.4. Дополнить пунктом 1.29.123 следующего содержания:

«1.29.123. Нормами с 29-03-026-04 по 29-03-026-06 учтены затраты на доставку материалов от рельсосварочной базы к месту раскладки на расстояние до 35 км.».

1.24.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.24.2.1. В подразделе 1.1 «ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-012 «Сборка ножей из листовой стали», 29-01-013 «Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали», 29-01-014 «Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали

Состав работ:

Для нормы 29-01-012-01:

01. Устройство деревянного настила для сборки ножа.

02. Сборка ножа.

Для нормы 29-01-012-02:

01. Выравнивание поверхности нижнего горизонта под установку ножевой секции.

02. Монтаж ножевого кольца из отдельных секций.

03. Постановка болтов.

Измеритель: т

29-01-012-01 Сборка ножей из листовой стали

29-01-012-02 Монтаж ножевого кольца из листовой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-012-01	29-01-012-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		1,57
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	16,41	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,81
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		0,12
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		0,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,21
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,21
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,16	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,78	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,096	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,27	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	47,5	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг		7,14
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00041	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,0001
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,12	
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	1	

Таблица ГЭСН 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой

стали

Состав работ:

Для нормы 29-01-013-01:

01. Устройство деревянного настила.
02. Сборка ножа.

Для нормы 29-01-013-02:

01. Выравнивание поверхности нижнего горизонта под установку ножевой секции.
02. Монтаж ножевого кольца из отдельных секций.
03. Монтаж тюбингов чугунной обделки на поверхности ножевого кольца.
04. Постановка болтов.

Измеритель: т

29-01-013-01 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали
29-01-013-02 Монтаж ножевого кольца из чугунных тюбингов и листовой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-013-01	29-01-013-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		3,3
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	20,31	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,82
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		1,78
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		0,13
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		0,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,32
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,51
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34	
91.06.08-002	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,19	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,5	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,522	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,35	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,072	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00023	
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,053	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,0001
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,07	
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	П	П
26.1.01.05	Тюбинги чугунные для метрополитена	т		0,38
26.1.01.05	Тюбинги	т	1,05	
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	0,23	0,62

Таблица ГЭСН 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Состав работ:

01. Разработка грунта с подъемом.
02. Монтаж обделки.
03. Устройство замка из глины.
04. Нагнетание бентонитового раствора.
05. Конопатка швов.
06. Соединение труб муфтами.
07. Опускание труб.
08. Нагнетание цементного раствора.
09. Подъем труб.
10. Снятие звеньев труб.

Измеритель: м

Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола:

29-01-014-01 5,5 м
29-01-014-02 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-014-01	29-01-014-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	50,4	57,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,36	9,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,69	3,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,36	9,78
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	12,39	16,1
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,55	0,6
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,76	0,66
91.07.07-013	Растворонасосы, производительность 6 м3/ч	маш.-ч	2,06	2,69
91.07.08-022	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 750 л	маш.-ч	1,49	1,62
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,25	1,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,48	2,69
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	7,2	8,2
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,037	0,04
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ	м3	2,44	2,68
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками общестроительный ЦЕМ II 32,5Н	т	0,93	1,01
26.1.01.02	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П
26.1.01.05	Тюбинги	т	П	П

».

1.24.2.2. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-091 «Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-091 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой.

02. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

Измеритель: 100 м3

Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в:

29-01-091-01 грунтах группы 3

29-01-091-02 грунтах группы 4

29-01-091-03 грунтах группы 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-091-01	29-01-091-02	29-01-091-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	563,32	546,99	638,22
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,1	67,67	67,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,12	11,12	11,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,68	6,68	6,68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	475,42	461,52	552,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.06-040	Машины погрузочные электрические ковшовые, производительность 1,25 м3/мин	маш.-ч	20,89	20,89	28,25
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,6	37,8
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	11,25	10,68	10,68
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	300,7	300,7	352,3
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	63,16	30,58	30,58
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	147,45	24,92	42,85
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,6	37,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,75	1,01
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг		0,85	1,2

01.7.03.01-0001	Вода	м3		1,48	2,61
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг		0,12	0,12
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т			0,076
01.7.09.01-0012	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 мм	т		0,06	
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт		0,221	0,221
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,187	0,17	0,14
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	6,89	6,27	6,27
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	5,45	5,37	5,37
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,34	0,34	0,34
23.3.03.02-0161	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,38	0,38	0,38

».

1.24.2.3. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-241 «Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов

Состав работ:

Для нормы 29-01-241-01:
01. Установка конструкций.
02. Перемещение лебедки.
03. Нагнетание раствора за стальные конструкции опорного башмака.
Для норм с 29-01-241-02 по 29-01-241-03:
01. Установка конструкций.
02. Перемещение лебедки.
Для нормы 29-01-241-04:
01. Установка башмака.
02. Нагнетание раствора за конструкции башмака.
03. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.
Для нормы 29-01-241-05:
01. Установка стальной конструкции колонны.
02. Крепление стальной конструкции колонны к тюбингам временного заполнения.

Измеритель: т (нормы с 29-01-241-01 по 29-01-241-03); шт (нормы с 29-01-241-04 по 29-01-241-05)

Установка с помощью лебедок:
29-01-241-01 опорных металлических башмаков
29-01-241-02 стальных колонн
29-01-241-03 Устройство металлического обрамления проходов и колонн
Установка механическим укладчиком:
29-01-241-04 опорных металлических башмаков
29-01-241-05 стальных колонн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-241-01	29-01-241-02	29-01-241-03	29-01-241-04	29-01-241-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				8,21	6,15
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	35,3	11,9	26,9		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				0,15	0,52
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				8,06	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч			3,52		
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		0,87		0,4	0,48
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч			1,9		
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,19				
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч		0,58			

	49,05 кН (5 т)						
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	2,47			1,87	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч				0,2	0,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			3,1		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т			0,0062		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			3,63		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		П			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0001			
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1,44			1,44	
07.2.07.12	Конструкции стальные	т		1	1		П
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг				0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,06	0,06
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		0,02			
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т				П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые тампонажные	шт				П	
26.1.01.07	Опорные металлические башмаки для метрополитена	т	1			П	
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т			П		

».

1.24.2.4. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-246 «Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб», 29-01-247 «Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб

Состав работ:

01. Перемещение труб по тоннелю с помощью электрической лебедки.
02. Укладка труб на готовое бетонное основание.
03. Заделка раструбов.

Измеритель: км

Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром:

29-01-246-01 400 мм
29-01-246-02 500 мм
29-01-246-03 600 мм
29-01-246-04 700 мм
29-01-246-05 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-246-01	29-01-246-02	29-01-246-03	29-01-246-04	29-01-246-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	990	1 237	1 633	1 919	2 208
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	224				
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		330	380	455	618
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,25	0,3	0,4	0,6	0,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47	0,55	0,63	0,69	0,71

01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	350	430	500	590	670
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,59	0,7	0,93	1,44	1,94
05.1.02.08	Трубы железобетонные	м	1 015	1 015	1 015	1 015	1 015

Таблица ГЭСН 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб

Состав работ:

01. Перемещение труб по тоннелю с помощью электрической лебедки.
02. Укладка труб на готовое бетонное основание.
03. Конопатка раструбов смоляной прядью.
04. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

Измеритель: км

Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром:

29-01-247-01 200 мм
29-01-247-02 300 мм
29-01-247-03 400 мм
29-01-247-04 500 мм
29-01-247-05 600 мм
29-01-247-06 700 мм
29-01-247-07 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-247-01	29-01-247-02	29-01-247-03	29-01-247-04	29-01-247-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	670	1 113	1 628	2 237	3 108
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	112	230			
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			363	529	884
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05	0,09	0,11	0,17	0,21
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	61,2	91,8	153	163,2	214,2
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,06	0,11	0,13	0,2	0,25
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-247-06	29-01-247-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3 486	4 169
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1 053	1 263
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,08	0,1
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,31
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	286	377,4
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,283	0,364
23.6.02.03	Трубы чугунные напорные раструбные	м	1 010	1 010

».

1.24.2.5. В подразделе 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-01-249 «Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб», 29-01-250 «Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных**

безнапорных труб

Состав работ:

01. Перемещение труб по тоннелю с помощью электрической лебедки.
02. Укладка труб на готовое бетонное основание.
03. Установка муфт.
04. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.

Измеритель: км

Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

29-01-249-01 200 мм
29-01-249-02 250 мм
29-01-249-03 300 мм
29-01-249-04 400 мм
29-01-249-05 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-249-01	29-01-249-02	29-01-249-03	29-01-249-04	29-01-249-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	432	504	633	843	1 124
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	132	154	206	251	301
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,04	0,06	0,07	0,15	0,19
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,12	0,21	0,46	0,57
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	232	283	334	844	1 056
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,14	0,2	0,25	0,54	0,64
24.2.05.01	Трубы хризотилцементные	м	1 015	1 015	1 015	1 015	1 015
24.2.06.04	Муфты хризотилцементные	шт	255	255	255	255	255

Таблица ГЭСН 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб

Состав работ:

01. Перемещение труб по тоннелю с помощью электрической лебедки.
02. Укладка труб на готовое бетонное основание.
03. Конопатка раструбов смоляной прядью.
04. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

Измеритель: км

Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром:

29-01-250-01 200 мм
29-01-250-02 250 мм
29-01-250-03 300 мм
29-01-250-04 350 мм
29-01-250-05 400 мм
29-01-250-06 450 мм
29-01-250-07 500 мм
29-01-250-08 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-250-01	29-01-250-02	29-01-250-03	29-01-250-04	29-01-250-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	827	1 050	1 281	1 565	1 848
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	449	543	616	741	867
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,18	0,23	0,28	0,33	0,51
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,53	0,69	0,85	1,37	1,54
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	497	740	1 000	1 100	1 230
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,62	0,81	1	1,62	1,8
24.2.01.01	Трубы керамические	м	1 015	1 015	1 015	1 015	1 015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-250-06	29-01-250-07	29-01-250-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2 037	2 331	2 772
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	873	959	1 103
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,57	0,62	0,77
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,72	1,89	2,32
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	1 390	1 520	1 880
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	2,03	2,21	2,71
24.2.01.01	Трубы керамические	м	1 015	1 015	1 015

».

1.24.2.6. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-110 «Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных перекрытий в комбинированной опалубке» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-110 Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных перекрытий в комбинированной опалубке

Состав работ:

Для нормы 29-02-110-01:
01. Подача материалов.
02. Изготовление элементов опалубки.
03. Изготовление упорных анкеров из арматуры.
04. Сборка щитов боковой опалубки с применением готового каркаса.

Для норм с 29-02-110-02 по 29-02-110-06:
01. Подача материалов.
02. Изготовление элементов опалубки.
03. Сборка щитов боковой опалубки с применением готового каркаса.

Для норм с 29-02-110-07 по 29-02-110-10:
01. Разметка расположений арматурных стержней, хомутов.
02. Установка монтажной арматуры.
03. Установка отдельных стержней с креплением вязальной проволокой вручную.

Для норм с 29-02-110-12 по 29-02-110-13:
01. Монтаж настила для монтажа поддерживающих конструкций.
02. Монтаж поддерживающих конструкций опалубки.
03. Монтаж щитов опалубки.
04. Установка и перестановка инвентарных подмостей, трапов.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.
07. Демонтаж щитов опалубки.
08. Демонтаж настила для монтажа поддерживающих конструкций.
09. Демонтаж поддерживающих конструкций опалубки.

Для норм 29-02-110-11, с 29-02-110-14 по 29-02-110-16:
01. Монтаж настила для установки поддерживающих конструкций.
02. Монтаж поддерживающих конструкций опалубки.
03. Монтаж щитов опалубки.
04. Установка и перестановка инвентарных подмостей, трапов.
05. Крепление опорного бруса арматурными заготовками.
06. Укладка бетона.
07. Уход за бетоном.
08. Демонтаж щитов опалубки.
09. Демонтаж настила для монтажа поддерживающих конструкций.
10. Демонтаж поддерживающих конструкций опалубки.
11. Срезка анкеров.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 29-02-110-01 по 29-02-110-06, с 29-02-110-11 по 29-02-110-16); т (нормы с 29-02-110-07 по 29-02-110-10)

Изготовление комбинированной опалубки при устройстве в котлованах с креплением монолитных железобетонных плоских перекрытий на высоте от опорной площадки конструкций до 5 м, при толщине перекрытий:

29-02-110-01 до 400 мм

29-02-110-02 свыше 400 до 800 мм
29-02-110-03 свыше 800 мм

Изготовление комбинированной опалубки при устройстве в котлованах с креплением монолитных железобетонных плоских перекрытий на высоте от опорной площадки конструкций более 5 м, при толщине перекрытий:

29-02-110-04 до 400 мм
29-02-110-05 свыше 400 до 800 мм
29-02-110-06 свыше 800 мм

Армирование монолитных железобетонных плоских плит перекрытий в котловане отдельными стержнями и арматурными заготовками диаметром:

29-02-110-07 до 12 мм
29-02-110-08 свыше 12 до 18 мм
29-02-110-09 свыше 18 до 26 мм
29-02-110-10 свыше 26 мм

Бетонирование в котлованах с креплением (подача бетона автобетононасосом) монолитных железобетонных плоских перекрытий в инвентарной комбинированной опалубке на высоте от опорной площадки конструкций до 5 м, при толщине перекрытий:

29-02-110-11 до 400 мм
29-02-110-12 свыше 400 до 800 мм
29-02-110-13 свыше 800 мм

Бетонирование в котлованах с креплением (подача бетона автобетононасосом) монолитных железобетонных плоских перекрытий в инвентарной комбинированной опалубке на высоте от опорной площадки конструкций более 5 м, при толщине перекрытий:

29-02-110-14 до 400 мм
29-02-110-15 свыше 400 до 800 мм
29-02-110-16 свыше 800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-110-01	29-02-110-02	29-02-110-03	29-02-110-04	29-02-110-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	69,51	18,33	13,41	81,17	63
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	40,47	12,44	11,04	45,86	35,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,33	2,35	1,72	9,88	6,76
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,71	3,54	0,65	25,43	20,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	4,36	1,61	10,11	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,59	2,86	1,05	6,67	3,56
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,91	1,5	0,56	3,44	2,44
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,47				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,33				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,97	2,63	1,44	15,98	11,4
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	37,01	14,29	7,02	42,32	29,28
01.7.16.04	Металлокаркас щитов опалубки (амортизация)	т	П	П	П	П	П
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,028				
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	3,24	0,18	0,2	2,79	2,23
11.1.03.06-0125	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,28	1,05	0,99	1,87	1,32
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м3	7,79	5,16	2,38	5,22	3,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-110-06	29-02-110-07	29-02-110-08	29-02-110-09	29-02-110-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	47,49	26,05	21,21	15,41	13,34
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	26,42	3,93	3,74	3,74	4,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,09	0,37	0,37	0,37	0,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,98	21,75	17,1	11,3	8,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,48	1,03	0,93	0,92	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	2,66	0,83	0,76	0,75	0,67

	грузоподъемность 16 т						
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,82				
91.14.02-005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 12 т	маш.-ч		0,2	0,17	0,17	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,68				
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	21,53				
01.7.16.04	Металлокаркас щитов опалубки (амортизация)	т	П				
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т		0,016	0,012	0,01	0,01
08.4.03.02	Арматурные заготовки	т		1	1	1	1
08.4.03.03-0006	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 16 мм	т		0,083	0,083	0,083	0,083
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,53				
11.1.03.06-0125	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,19				
11.2.11.06	Фанера ламинированная	м3	2,66				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-110-11	29-02-110-12	29-02-110-13	29-02-110-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	604,78	350,13	299,54	1 019,3
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	79,89	43,62	26,6	70,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	278,18	166,2	146,17	440,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	233,33	126,93	113,38	482,63
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	13,38	13,38	13,39	25,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,02	39,67	22,56	56,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83	1,63	0,78	2,31
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	42,69	30,48	14,88	46,63
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м3/ч	маш.-ч	6,3	6,3	6,3	6,3
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13	13	13	13
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	6,3	6,3	6,3	6,3
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,2	1,26	0,6	1,61
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,47			1,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				11,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	81,1	50,34	31,5	121,08
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				0,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,33			0,82
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,88	0,58	0,39	0,89
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	77,25	47	44,93	86,33
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	3,03	1,67	1,11	6,29
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	236,41	160	89,3	203,37
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				14,7
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	82,74	56	31,25	71,18
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	24,16	11,62	8,45	30,9
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П	П
01.7.17.09	Сверла, буры	шт				0,25
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.4.03.02	Арматурные заготовки	т				0,459
11.1.03.06-0125	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	7,37	3,24	2,79	5,94
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	21,03	13,14	7,49	28,09
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки,	м	18,9	13,61	5,91	15,63

	диаметр 25/22 мм					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-110-15	29-02-110-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	716,04	609,21
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	46,98	32,6
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	307,56	264,13
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	340,34	293,88
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	21,16	18,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,55	33,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64	1,15
91.05.05-017	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	32,47	24,77
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м3/ч	маш.-ч	6,3	6,3
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13	13
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	6,3	6,3
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,14	0,8
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,87	0,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,54	5,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	82,07	55,1
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,07	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,52	0,35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,57	0,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	60,59	52,68
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующие с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	4,16	2,87
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	130,36	87,52
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,42	6,33
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	45,63	30,63
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	24,47	16,65
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,16	0,11
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
08.4.03.02	Арматурные заготовки	т	0,29	0,2
11.1.03.06-0125	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,36	2,93
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	18,25	12,48
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	10,02	6,73

».

1.24.2.7. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-001 «Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах», 29-03-002 «Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах

Состав работ:

Для норм с 29-03-001-01 по 29-03-001-03, с 29-03-001-08 по 29-03-001-11:

01. Сортировка рельсов, скреплений и шпал.
02. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев.
03. Заготовка коротышей.
04. Монтаж шпал.
05. Гнутье рельсов.
06. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель.
07. Подбор материалов перед укладкой.
08. Укладка пути.

Для норм с 29-03-001-04 по 29-03-001-07:

01. Сортировка рельсов, скреплений и шпал.
02. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев.
03. Заготовка коротышей.
04. Монтаж шпал.
05. Гнутье рельсов.
06. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель.

07. Подбор материалов перед укладкой.
08. Укладка пути.
09. Сварка рельсов.
Для нормы 29-03-001-12:
01. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель.
02. Прикрепление прокладок к шпалам.
03. Кантовка рельсов.
04. Резка рельсов.
05. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
06. Монтаж рельсошпальной решетки.
07. Выверка пути в плане и в профиле.
Для нормы 29-03-001-13:
01. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель.
02. Прикрепление прокладок к шпалам.
03. Кантовка рельсов.
04. Гнутье рельсов.
05. Резка рельсов.
06. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
07. Монтаж рельсошпальной решетки.
08. Выверка пути в плане и в профиле.

Измеритель: км пути

Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути:
29-03-001-01 прямых
29-03-001-02 кривых
29-03-001-03 с контррельсами (без укладки контррельсов)
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:
29-03-001-04 прямых
29-03-001-05 кривых
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:
29-03-001-06 прямых
29-03-001-07 кривых
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:
29-03-001-08 прямых
29-03-001-09 кривых
Укладка пути в тоннелях при нераздельном скреплении на:
29-03-001-10 смотровых канавах
29-03-001-11 Укладка контррельсов
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами Р65 длиной 25 м на участках пути:
29-03-001-12 прямых радиусом свыше 1200 м
29-03-001-13 кривых радиусом свыше 400 до 1200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-001-01	29-03-001-02	29-03-001-03	29-03-001-04	29-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			5 620		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4 600	5 470			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч				1 050	1 090
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,4	144,82	154,3	23,76	23,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	334,81	356,32	369,28	86,85	86,85
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	64,3	70,3	74,9		
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	204	240	240		
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	195	213	213		
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	392,83	432,84	463,25		
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	194,88	213,44	213,44		
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2	2	2	43,28	43,28
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	1	1	1	1	1
91.09.13-012	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные	маш.-ч				23,76	23,76
91.09.14-061	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч		79,31	79,31		
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	68,1	74,52	79,4		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения,	маш.-ч	68,1	74,52	79,4		

	грузоподъемность до 15 т						
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	19,28	19,23	19,23	19,23	19,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0015	Масло сланцевое топливное	т				0,0044	0,0044
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	117,551	128,747	128,747		
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	28,9	31,6	31,6	28,9	31,6
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг				1,72	1,72
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	12,8	15,3	15,3		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,09	1,33	1,33		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	1,57	1,88	1,88		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3	3	3	3	3
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 690	1 850	1 850		
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,036	0,036	0,036	0,018	0,018
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,27	0,27	0,27	0,134	0,134
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	7,26	7,95	7,95		
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	168	168	168	42,2	42,2
25.1.05.04	Плеть рельсовая	т				П	П
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	т	П	П	П		
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	3 410	3 740	1 870		
26.1.02.03-0022	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50, удлиненная	шт			2 710		
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт	3 490	3 830	3 830		
26.1.02.04-0007	Прокладка полимерная под подошву рельса, размеры 190х148х10 мм	шт	3 494	3 830	3 830	3 494	3 830
26.1.02.08	Штырь маятниковый	шт	3 460	3 790	3 790	3 460	3 790

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-001-06	29-03-001-07	29-03-001-08	29-03-001-09	29-03-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			4 220	4 610	4 620
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 050	1 090			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,88	11,88	138,53	151,53	99,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85	86,85	30,38	30,38	60,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			64,3	70,3	46,1
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			206	238	330
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			195	213	160
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч			392,92	432,94	284,76
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч			194,88	213,44	159,6
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	21,64	21,64			180
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	1	1			
91.09.13-012	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные	маш.-ч	11,88	11,88			
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч			74,23	81,23	53,22
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			74,23	81,23	53,22
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	19,23	19,23			19,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т					0,129
01.3.04.08-0015	Масло сланцевое топливное	т	0,0044	0,0044			

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			117,551	128,747	96,27
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	28,9	31,6	28,9	31,6	14,5
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,72	1,72			
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3			12,8	15,3	12,8
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3			1,09	1,32	1,09
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			1,57	1,88	1,57
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3	3	3	3	3
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			1 690	1 850	1 210
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т					0,48
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,009	0,009	0,036	0,036	0,036
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,067	0,067	0,027	0,027	0,27
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т			7,26	7,95	3,39
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	41	41	9,86	9,86	168
25.1.05.04	Плеть рельсовая	т	П	П			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	т			П	П	П
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт			3 410	3 740	3 190
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт			3 490	3 830	
26.1.02.04-0007	Прокладка полимерная под подошву рельса, размеры 190х148х10 мм	шт	3 494	3 830	3 494	3 830	
26.1.02.08	Штырь маятниковый	шт	6 920	7 580	3 460	3 790	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-001-11	29-03-001-12	29-03-001-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		5 474,35	6 145,94
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 560		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		29,48	91,59
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		2 283,85	2 474,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		652,98	698,71
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		2 508,04	2 757,97
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			123,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,31	14,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	74,98		
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч		1 169,44	1 196,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		14,31	14,31
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	27,4	592,62	660,67
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч		696,5	791,5
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч		77,5	87,5
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	80		
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч		100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч		45,89	45,89
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч			30,15
91.09.14-061	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	110,54		
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч		304,2	333
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48,256	139,21	152,15
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	31,6		
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3		12	14,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,86		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		6,67	7,33
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3		
23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок	м		3,79	4,41

	Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм				
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт		1 690	1 850
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т		4,56	4,8
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,291		
25.1.04.04-0001	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм, с гайкой диаметром М22	т		3,44	3,62
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,94		
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т		0,36	0,36
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	2,03		
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт		160	160
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт		3 520	3 735
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м		П	П
25.1.05.06	Рельсы контррельсовые	т	41,9		
25.1.06.18-0101	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-356	1000 шт		3,6	3,827
25.1.06.19-0070	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-361	шт		3 600	3 827
26.1.02.03-0022	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50, удлиненная	шт	938		
26.1.02.04-0004	Прокладка стальная для контррельса малого радиуса	шт	1 900		
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт	948		
26.1.02.08-0013	Вкладыш металлический 4-х болтовой рамного рельса Р65	шт	938		

Таблица ГЭСН 29-03-002 Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле

Состав работ:

Для норм с 29-03-002-01 по 29-03-002-02:

01. Перегонка шпал и установка их на место.
02. Рихтовка пути по бетонному лотку.
03. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики.
04. Раскрепление пути.
05. Окончательная подъемка и рихтовка пути.
06. Установка и разборка опалубки.
07. Очистка и промывка лотка тоннеля.
08. Профилировка водоотводного лотка.
09. Очистка рельсов, скреплений и шпал от бетона.

Для норм с 29-03-002-03 по 29-03-002-04:

01. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
02. Раскрепление пути винтовыми домкратами.
03. Рихтовка пути.
04. Подъемка пути.
05. Проверка пути.
06. Демонтаж винтовых домкратов и труб.

Измеритель: км пути

Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках:

29-03-002-01	прямых
29-03-002-02	кривых
29-03-002-03	прямых (лежневое основание)
29-03-002-04	кривых (лежневое основание)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-002-01	29-03-002-02	29-03-002-03	29-03-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			1 465,95	1 729,63
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		1 480		
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	1 230			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			167,84	167,84
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			199,71	199,71
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			1 097,16	1 134,24
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			1,24	227,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,81	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	22,41	25,6	22,76	22,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,81	0,81
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч			11,75	11,75
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	67 600	86 400		
91.09.12-520	Станки рельсосверлильные, мощность 1,7 кВт	маш.-ч			11,4	11,4

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,232	0,256		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	6,24	8,73		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,32	0,32		
23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	152,3	213,2	4,23	4,23
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,006	0,006		

».

1.24.2.8. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-011 «Послеосадочный ремонт пути в тоннеле», 29-03-012 «Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1/9 в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-03-011 Послеосадочный ремонт пути в тоннеле**

Состав работ:

Для норм с 29-03-011-01 по 29-03-011-02:
01. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов.
02. Подтягивание стыковых и крепежных болтов.
03. Смазка металлических частей, верхней постели шпал.
04. Планировка балластной призмы.

Для нормы 29-03-011-03:
01. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов.
02. Подтягивание стыковых и крепежных болтов.
03. Смазка металлических частей, верхней постели шпал.

Для норм с 29-03-011-04 по 29-03-011-09:
01. Проверка ширины колеи, уровня рельсов, подуклонки рельсов с отметкой на рельсах.
02. Исправление просадок.
03. Регулировка пути в плане.
04. Подтягивание путевых болтов.
05. Смазка рельсов.

Измеритель: км пути

Послеосадочный ремонт пути в тоннеле на:
29-03-011-01 участках прямых
29-03-011-02 участках кривых
29-03-011-03 смотровых канавах
Послеосадочный ремонт пути со шпалами из композитных материалов на:
29-03-011-04 прямых участках
29-03-011-05 кривых участках
Послеосадочный ремонт пути на железобетонных лежнях на:
29-03-011-06 прямых участках
29-03-011-07 кривых участках
Послеосадочный ремонт пути со шпалами из композитных материалов с виброзащитным скреплением на:
29-03-011-08 прямых участках
29-03-011-09 кривых участках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-011-01	29-03-011-02	29-03-011-03	29-03-011-04	29-03-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	128	131	127		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				450,14	498,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	35,18	35,18			
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	38,4	38,4			
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч				170	185
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	25,6	25,6	15	317,84	346,92
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,07	0,07
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	6,4	6,6	6,4		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,15	0,15	0,11	0,02	0,02
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	0,3	0,3	0,21	0,03	0,03
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,35	0,4	0,18		
26.1.02.08	Нашпальник	шт				680	740

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-011-06	29-03-011-07	29-03-011-08	29-03-011-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	216,09	279,23	258,67	361,23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	41,78	41,78	41,8	41,83
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	28,55	51,21	25,87	41,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	36,77	72,92	76,32	148,73
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	108,99	112,7	114,68	128,11
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		0,62		0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	0,76	0,76	0,78	0,78
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	5,1	10,8	6,9	15
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	4,2	8,4	16,1	32,2
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	5,32	5,32	5,32	5,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,15	0,15	0,15	0,15
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	0,3	0,3	0,3	0,3
25.1.06.18-0106	Прокладки резиновые для подрельсового основания, тип ЦП-363	1000 шт			0,02	0,04

Таблица ГЭСН 29-03-012 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

Состав работ:

01. Очистка элементов перевода и брусьев.
02. Окончательная выверка перевода.
03. Проверка прилегания остряков и ширины желобов.
04. Разгонка зазоров.
05. Подбивка перевода.
06. Подтягивание стыковых и крепежных болтов.
07. Смазка металлических частей, верхней постели шпал и переводных брусьев.
08. Планировка балластной призмы.

Измеритель: стрелочный перевод

29-03-012-01 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-012-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	58,8
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	10,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,61
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	15,5
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	4,5
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,009
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	0,019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,007

».

1.24.2.9. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-016 «Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-03-016 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле**

Состав работ:

01. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.

Измеритель: 10 шт

29-03-016-01 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве

пути в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-016-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	8,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,53
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,13
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	0,03
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,84
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	3,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,83
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,05
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	0,08
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг	0,42
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0006
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0005
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,02
26.1.02.02-0021	Накладка к кронштейну тоннельному, тип ПП-5.701.01.001	шт	10
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт	10
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт	10
26.1.02.06-0001	Скоба стальная подвески контактного рельса с фиксатором	шт	10
26.1.02.06-0003	Скоба стальная предохранительная, размеры 87х56 мм	шт	10
26.1.02.08-0051	Кронштейн крепления контактного рельса, размеры 540х620х100 мм	шт	10
26.1.02.08-1006	Изолятор фарфоровый низковольтный для контактного рельса, размеры 150х112 мм	шт	20

».

1.24.2.10. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-020 «Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле**

Состав работ:

Для норм с 29-03-020-01 по 29-03-020-02:

01. Разметка и пробивка отверстий в бетоне.
02. Приготовление раствора.
03. Установка пробок на растворе.
04. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.

Для норм с 29-03-020-03 по 29-03-020-04:

01. Очистка от ржавчины, масел и грязи поверхности чугунного тюбинга.
02. Изготовление опалубки, установка ее и раскрепление.
03. Приготовление бетонной смеси вручную и укладка в опалубку.
04. Заготовка и установка деревянных пробок.
05. Разборка опалубки.
06. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.

Измеритель: км пути

Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути:

29-03-020-01 прямых
29-03-020-02 кривых

Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с чугунной обделкой на участках пути:

29-03-020-03 прямых
29-03-020-04 кривых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-020-01	29-03-020-02	29-03-020-03	29-03-020-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	140,1	379,87	229,17	635,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,18	17,71	26,53	78,3
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	66,96	181,08	101,32	278,8

2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,06	9,09	3,06	9,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	63,9	171,99	98,26	269,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	0,97	2,74	4,14	12,14
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	46,2	137,5	75,6	225
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,45	63,83	33,21	98,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.03.03	Знаки и таблички эмалированные	шт	84	250	84	250
01.5.03.03	Знаки и таблички неэмалированные	шт	36	67	36	67
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,021	0,06		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55,81	155,03	86,43	243,38
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	17,8	24,4	29,2	40,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,78	17,2	5,78	17,2
01.7.15.07-0091	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с шайбами, диаметр 4,5 мм, длина 30-50 мм	кг	1,44	2,68	1,44	2,68
01.7.15.14-0211	Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	100 шт	1,44	2,68	1,44	2,68
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	2	4	2	4
01.7.17.09-1090	Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт	1	2	1	2
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3			1,39	4,15
02.3.01.02	Пески для строительных работ природные	м3	0,213	0,612		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			1,06	3,15
03.2.01.01-0032	Портландцемент общестроительный ЦЕМ I 32,5Б	т	0,055	0,157		
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками общестроительный ЦЕМ II 32,5Н	т			0,561	1,67
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,27	0,8	0,27	0,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	180,76	536	180,76	536
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,013	0,013	0,473	1,323
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

».

1.24.2.11. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-026 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле

Состав работ:

Для нормы 29-03-026-01:

01. Сортировка и маркировка шпал, рельсов.
02. Проверка дефектоскопом рельсов.
03. Гнутье рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Для норм с 29-03-026-02 по 29-03-026-03:

01. Сортировка и маркировка рельсов.
02. Проверка дефектоскопом рельсов.
03. Гнутье рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Для норм с 29-03-026-04 по 29-03-026-06:

01. Заготовка рельсовых рубок.
02. Сортировка рельсов и подкладок.
03. Маркировка рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Измеритель: км пути

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле:

29-03-026-01 верхнего строения пути из рельсов Р50
29-03-026-02 контррельса
29-03-026-03 контактного рельса

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей верхнего строения пути из рельсов Р65:

29-03-026-04 на шпалах из композиционного материала
29-03-026-05 на шпалах из композиционного материала с виброзащитой
29-03-026-06 на лежневом основании

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-026-01	29-03-026-02	29-03-026-03	29-03-026-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				26,29
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		18,7		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	33,6		7,25	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				17,69
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				6,9
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				1,51
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,86	0,24	0,24	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч		0,49	0,31	
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	1,53	0,6	0,38	2,51
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,44
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	1,37			
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч				4,24
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч				0,9
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	1,15	3,2	0,31	
91.09.12-520	Станки рельсосверлильные, мощность 1,7 кВт	маш.-ч				0,57
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	13,62			1,14
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	13,62			1,14
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48	0,24		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		20,3		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг		8,4375		
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг			0,04	
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	3			
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт				3
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т				0,0125
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,05098			
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т				0,001
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01		0,01182	
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т				0,009
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,026	0,026		
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт				6
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	7,67		8	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м				62,5
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	т	2,57			
25.1.05.06	Рельсы контррельсовые	т		1,03		
25.1.06.21-0006	Соединители электрические контактного рельса медные стыковые бандажного типа, сечение 120 мм2, длина 390 мм	100 шт			0,06	
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м			5,2	
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт			2,08	
26.1.02.02	Накладки	шт	4	4		
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	4			
26.1.02.03-0022	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50, удлиненная	шт		10		
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт				40
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т			0,00159	
26.1.02.04-0003	Прокладка полиуретановая под изолятор контактного рельса, тип ППИ-2	шт			4	

26.1.02.04-0004	Прокладка стальная для контррельса малого радиуса	шт		10		
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт	50		4	
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт		10		
26.1.02.04-0007	Прокладка полимерная под подошву рельса, размеры 190х148х10 мм	шт	50			
26.1.02.05	Рельсы контактные	т			0,65	
26.1.02.06-0001	Скоба стальная подвески контактного рельса с фиксатором	шт			12,7	
26.1.02.08	Штырь маятниковый	шт	80			
26.1.02.08	Отвод концевой	шт			0,3	
26.1.02.08	Противоугон контактного рельса	шт			6	
26.1.02.08-0013	Вкладыш металлический 4-х болтовой рамного рельса Р65	шт		10		
26.1.02.08-0042	Клин противоугонный П-65	шт	10			
26.1.02.08-0051	Кронштейн крепления контактного рельса, размеры 540х620х100 мм	шт			2	
26.1.02.08-1006	Изолятор фарфоровый низковольтный для контактного рельса, размеры 150х112 мм	шт			10	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-026-05	29-03-026-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	27,35	26,47
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	18,72	16,81
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,93	7,96
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,51	1,51
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,19	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2,96	2,92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,7
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	4,24	4,24
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,9	0,9
91.09.12-520	Станки рельсосверлильные, мощность 1,7 кВт	маш.-ч	0,57	0,57
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	1,35	1,23
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,35	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.14	Прокладки ПРП	шт		10
01.7.15.05-1000	Гайки стальные высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9 (11.0), с резьбой М20	т		0,0014
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т		0,0012
05.1.02.05-0011	Лежни железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3		2
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	6	
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0125	0,0174
25.1.03.04	Скобы стальные упорные рельсового скрепления	шт		20
25.1.03.04	Скобы прижимные рельсового скрепления ЖБР	шт		20
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,001	
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,009	0,009
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	6	6
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	62,5	62,5
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	40	40
26.1.02.04	Прокладки резиновые упругие	шт		20
26.1.02.04	Прокладки резиновые подлежневые регулировочные	шт		10

».

1.24.2.12. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-028 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2/9 при устройстве пути в тоннеле», 29-03-029 «Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-03-028 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей**

перекрестного съезда М2/9 при устройстве пути в тоннеле

Состав работ:

Для нормы 29-03-028-01:

01. Сортировка и маркировка перекрестного съезда.
02. Проверка дефектоскопом перекрестного съезда.
03. Гнутье рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Для нормы 29-03-028-02:

01. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Измеритель: компл

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2/9, тип рельса:

29-03-028-01 Р50
29-03-028-02 Р65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-028-01	29-03-028-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		255,83
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	337	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		6,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		175,19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		74,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	17,97	
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч		127,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,83	
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч		7,57
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	32,91	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,39	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,39	
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	2,84	3,54
25.1.03.03-0001	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, тип П-65	т		0,012
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,104	0,104
25.1.05.03-0001	Остряк для горочных путей, тип рельса Р50, марка 1/6	шт	4	
25.1.06.07-0001	Крестовина острая сборная, тип рельса Р50, марка 1/9	шт	4	
25.1.06.07-0003	Крестовина острая сборная, тип рельса Р50, марка 2/9	шт	2	
25.1.06.09-0002	Крестовина для рельсов Р50, тупая цельнолитая, марка 2/9	шт	2	
25.1.06.15	Переводы стрелочные	компл	1	
25.1.06.16	Съезды перекрестные, тип рельса Р65, марка 2/9	компл		1

Таблица ГЭСН 29-03-029 Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65

Состав работ:

Для нормы 29-03-029-01:

01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Разборка пути.

Для норм 29-03-029-02, 29-03-029-04:

01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.

07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.
16. Разборка пути.
Для нормы 29-03-029-03:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 6,25 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Разборка пути.
Для норм 29-03-029-05, 29-03-029-07:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
06. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
07. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
08. Регулировка шпал по эпюре.
09. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
10. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
15. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
16. Разборка пути.
Для норм 29-03-029-06, 29-03-029-08:
01. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
07. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
08. Установка подуклонки по шаблону композитных шпал.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, глубокая передвижка.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.
16. Изоляция валиком из вспененного полиэтилена кругового сечения диаметром 20 мм зазора между подрельсовым основанием ВОК-65 и шпалой-коротышом.
17. Разборка пути.
Для нормы 29-03-029-09:
01. Резка рельсов.
02. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
03. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
04. Монтаж рельсошпальной решетки.
05. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
06. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка, вторая подъемка рельсошпальной решетки.
07. Первая рихтовка рельсошпальной решетки, монтаж вывешивающих устройств, монтаж лежней, разборка пути.

08. Монтаж регулировочных подлежневых прокладок, монтаж боковых накладок продольных упоров.
Для нормы 29-03-029-10:
01. Гнутье рельсов.
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
05. Монтаж рельсошпальной решетки.
06. Первая подъемка рельсошпальной решетки с установкой на второй кубик.
07. Передвижка рельсошпальной решетки на ось с установкой домкратов, грубая передвижка, вторая подъемка рельсошпальной решетки.
08. Первая рихтовка рельсошпальной решетки, монтаж вывешивающих устройств, монтаж лежней, разборка пути.
09. Монтаж регулировочных подлежневых прокладок, монтаж боковых накладок продольных упоров.
Для норм 29-03-029-11, 29-03-029-13:
01. Кантовка одиночных рельсов при помощи ломов.
02. Резка рельсов.
03. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
04. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
05. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
06. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
07. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
08. Установка противоугонов.
09. Регулировка шпал по эпюре.
10. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
11. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
12. Раскрепление рельсошпальной решетки.
13. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
14. Выверка пути в плане и в профиле.
Для норм 29-03-029-12, 29-03-029-14:
01. Кантовка одиночных рельсов при помощи ломов.
02. Гнутье рельсов (до 30% от объема).
03. Резка рельсов.
04. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
05. Раскладка и монтаж шпал-коротышей со смонтированными подкладками.
06. Сборка инвентарных рельсов на накладках.
07. Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р-65 длиной 12,5 м.
08. Первая подъемка рельсошпальной решетки.
09. Установка противоугонов.
10. Регулировка шпал по эпюре.
11. Первая рихтовка рельсошпальной решетки.
12. Вторая подъемка рельсошпальной решетки на 30 см.
13. Раскрепление рельсошпальной решетки.
14. Вторая рихтовка рельсошпальной решетки.
15. Выверка пути в плане и в профиле.

Измеритель: км пути

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-01 прямых участках
29-03-029-02 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-03 прямых участках
29-03-029-04 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-05 прямых участках
29-03-029-06 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на композитных шпалах с виброзащитным креплением ВГС-5-65 в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-07 прямых участках
29-03-029-08 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 на железобетонных лежнях в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-09 прямых участках
29-03-029-10 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 12,5 м на деревянных шпалах в подземных условиях метрополитена мелкого заложения на:

29-03-029-11 прямых участках
29-03-029-12 кривых участках

Монтаж рельсошпальной решетки из отдельных рельсов Р65 длиной 6,25 м на деревянных шпалах в подземных условиях метрополитена глубокого заложения на:

29-03-029-13 прямых участках
29-03-029-14 кривых участках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-01	29-03-029-02	29-03-029-03	29-03-029-04	29-03-029-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	7 729,9	8 477,35	7 762,33	8 554,07	7 456,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	632,24	671,77	642,69	681,97	661,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 319,23	2 336,61	2 335,05	2 351,99	2 314,72
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	468,42	500,21	475,69	507,28	466,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	94,17	98,55	95,97	100,32	111,81
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 023,67	2 167,87	2 101,93	2 243,98	2 001,35
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	500	520	455	520	455
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	589,54	635,09	538,29	547,69	589,54
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		36,18		36,18	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	39,36	42,72	40,74	44,08	52,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	30,29	30,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188	1,188	1,188
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	9,6	11,5	9,6	11,5	9,6
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	5,4	6,5	5,4	6,5	5,4
18.1.11.07	Регуляторы ширины колеи для метрополитена	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	288	345,6	288	345,6	288
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 924	3 554	3 924	3 554
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	6,929	7,588	6,929	7,588	6,929
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,2	5,7	5,2	5,7	5,18
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	0,724	1,448	1,448	0,724
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	320	640	640	320
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	П	П	П	П	П
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	3 682	4 030	3 682	4 030	3 682
26.1.02.08	Нашпальник	шт	7 364	8 060	7 364	8 060	7 364

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-06	29-03-029-07	29-03-029-08	29-03-029-09	29-03-029-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				5 883,56	6 082,93
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		7 529,04			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8 229,68		8 301,87		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	703,45	670,8	713,09	804,29	781,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	2 331,01	2 329,22	2 345,5	2 085,97	2 407,2
91.05.02-004	Краны козловые, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	497,63	473,01	504,3	324,24	289,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	117,93	113,39	119,6	281,38	287,81
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч				1 085,09	1 129,69
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	2 140,16	2 073,09	2 211,9		
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	520	455	520	1 158	1 178
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	603,23	589,54	635,1	683,53	683,53

91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8		
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,41	1,41
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,08	4,08
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	36,18		36,18		36,18
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	57,6	54,11	58,9		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	30,29	30,29	30,29	198,67	204,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,188	1,188	1,188	0,93	0,93
01.7.07.14	Прокладки ПРП	шт				4 824	4 824
01.7.15.05-1000	Гайки стальные высокопрочные с шестигранной головкой, класс прочности 10.9 (11.0), с резьбой М20	т				0,057	0,057
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т				0,048	0,048
01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг				0,96	0,96
05.1.02.05-0011	Лежни железобетонные, объем до 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3				1 206	1 206
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	11,5	9,6	11,5	9,6	9,6
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				0,88	0,88
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т				2,32	2,32
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т				0,288	0,288
11.2.04.06	Клинья деревянные	м3	6,5	5,4	6,5	5,4	5,4
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	345,6	288	345,6		
25.1.02.01	Шпалы композитные	шт	3 924	3 554	3 924		
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	7,6	6,929	7,6	5,596	5,596
25.1.03.04	Скобы прижимные	шт				6 432	6 432
25.1.03.04	Скобы упорные	шт				6 432	6 432
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,4	1,3	1,4		
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,7	5,18	5,7	3,074	3,074
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,724	1,448	1,448	0,72	0,72
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	640	640	320	320
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м	П	П	П	П	П
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт				0,804	0,804
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	4 030	3 682	4 030	3 216	3 216
26.1.02.04	Прокладки резиновые упругие	шт				6 432	6 432
26.1.02.04	Прокладки резиновые подлежневые регулировочные	шт				6 432	6 432
26.1.02.08	Нашпальник	шт	8 060	7 364	8 060		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-029-11	29-03-029-12	29-03-029-13	29-03-029-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	5 273,63	5 998,87	5 325,4	6 050,67
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1 718,33	1 871,8	1 750,18	1 903,68
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 093,44	1 275,42	1 113,36	1 295,34
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2 461,86	2 728,56	2 461,86	2 728,56
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		123,09		123,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,91	138,26	129,86	141,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	1 070,5	1 092,69	1 078,84	1 101,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	52,82	58,33	53,98	59,49
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	762,98	855,18	783,25	875,49
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	833	958	833	958
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от	маш.-ч	310	350	310	350

	передвижной электростанции					
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	100,8	100,8	100,8	100,8
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		46,43		46,43
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	74,09	79,93	75,88	81,72
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	302,4	331,2	302,4	331,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,19	1,19	1,19	1,19
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	10	12	10	12
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	6,67	7,33	6,67	7,33
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	288	346	288	346
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	1 680	1 840	1 680	1 840
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,242	4,646	4,242	4,646
25.1.03.03-0001	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, тип П-65	т	1,741	1,741	1,741	1,741
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	3,36	3,68	3,36	3,68
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,24	3,55	3,24	3,55
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,53	0,53	1,06	1,06
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	7,04	7,73	7,04	7,73
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	320	320	640	640
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт	3 360	3 680	3 360	3 680
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	П	П	П	П
26.1.02.04	Прокладки подрельсовые	шт	6 720	7 360	6 720	7 360

».

1.24.2.13. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-062 «Замена монтажных рельсов на сварные плети в подземных условия» изложить в следующей редакции: 29-03-062 «Замена монтажных рельсов на сварные плети в подземных условиях»

«Таблица ГЭСН 29-03-062 Замена монтажных рельсов на сварные плети в подземных условиях

Состав работ:

01. Сверление отверстий для болтов в рельсах.
02. Резка рельсов в местах стыковки.
03. Снятие клемм, клеммных болтов с монтажных рельсов.
04. Разборка одиночных рельсов.
05. Укладка рельсовых плетей.

Измеритель: км пути

Замена монтажных рельсов на сварные плети в подземных условиях:

29-03-062-01 на прямом участке
29-03-062-02 на кривом участке
29-03-062-03 на прямых участках (лежневое основание)
29-03-062-04 на кривых участках (лежневое основание)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-062-01	29-03-062-02	29-03-062-03	29-03-062-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 083,38	1 262,58	971,61	1 131,87
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	265,33	361,16		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	541,5	563,04	409,15	524,45
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	137,48	145,53	423,39	420,78
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	139,07	192,85	139,07	186,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	2,29		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	345,99	359,27	333,98	346,6

91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	27,2	27,2		
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	96,75	102,12	68,52	71,21
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	9,6	9,6	25,7	25,7
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		43,42		36,18
91.09.12-520	Станки рельсосверлильные, мощность 1,7 кВт	маш.-ч	22,92	22,92	22,92	22,92
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,29	2,29		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,51	8,51	19,73	19,73
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	8,44	9,25		
25.1.03.06-0011	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М22	т	1,3	1,42		
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,004	0,004		
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,97	5,44		
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,04	0,04		
25.1.05.01	Накладки для железных дорог широкой колеи	т	0,34	0,34		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	П	П	П	П
25.3.14.01-1046	Гайки болтов путевые для скрепления рельсов, диаметр М27	т	0,011	0,011		

».

1.24.2.14. Подраздел 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-03-067 Монтаж контактного рельса (лежневое основание)

Состав работ:

01. Гнутье рельсов.
02. Постановка кронштейнов.
03. Очистка контактного рельса и кантовка.
04. Раскладка элементов контактного рельса.
05. Установка контактных рельсов.
06. Сборка нормальных и температурных стыков.
07. Монтаж отводов.
08. Установка защитных коробов.

Измеритель: км

29-03-067-01 Монтаж контактного рельса (лежневое основание)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-067-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	747,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	145,73
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	34,45
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	564,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	151,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,47
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	106,6
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	163,67
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	83,8
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	11
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	9,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,73
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,213
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	210
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт	П
26.1.02.05-0001	Рельсы контактные для метрополитена	т	52,6
26.1.02.06-0001	Скоба стальная подвески контактного рельса с фиксатором	шт	420
26.1.02.06-0003	Скоба стальная предохранительная, размеры 87х56 мм	шт	210
26.1.02.08-0051	Кронштейн крепления контактного рельса, размеры 540х620х100 мм	шт	210
26.1.02.08-1006	Изолятор фарфоровый низковольтный для контактного рельса, размеры 150х112 мм	шт	420

».

1.25. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.25.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.25.1.1. Пункт 1.30.89 изложить в следующей редакции:

«1.30.89. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.25.1.2. Дополнить пунктом 1.30.90 следующего содержания:

«1.30.90. Нормами с 30-02-015-04 по 30-02-015-09 предусмотрена установка на опоры автодорожных мостов двумя стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных. В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение одного крана, время его эксплуатации учитывается по времени работы крана с наибольшими затратами машинного времени в нормах.».

1.25.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.25.2.1. В подразделе 1.3 «ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ» раздела 1 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ» таблицы ГЭСН 30-01-020 «Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше», 30-01-021 «Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

Состав работ:

Для нормы 30-01-020-01:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
03. Уход за бетоном.

Для нормы 30-01-020-02:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Укладка бетона выравнивающего слоя.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше:

30-01-020-01 без облицовки

30-01-020-02 с одновременной облицовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-020-01	30-01-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	386,4	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		330
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,49	49,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	87,36	39,98
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	185,74	67,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		9,85
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	6,28	4,74

91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		9,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00107	0,00004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59	60,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2152	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	43,18	65,59
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	31,4	47,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,001
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	29	0,93
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	102	102,5
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,357	0,002
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,33	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,47	0,03

Таблица ГЭСН 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

Состав работ:

Для нормы 30-01-021-01:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
03. Уход за бетоном.

Для нормы 30-01-021-02:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Укладка бетона выравнивающего слоя.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м3

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

30-01-021-01 без облицовки
30-01-021-02 с одновременной облицовкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-021-01	30-01-021-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	442	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		353
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,02	57,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	111,89	47,26
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	160,5	67,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч		9,85
91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	6,28	4,74
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		9,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00107	0,00004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59	60,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4388	
01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	41,18	65,59
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	31,4	47,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	33	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,001
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных	м2	29	0,93

	профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм			
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона для транспортного строительства	м3	102	102
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,357	0,002
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,33	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,47	0,03

».

1.25.2.2. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-04-002 «Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-04-002 Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

Состав работ:

01. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных рештований.
02. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений.
03. Подача краном элементов пролетных строений.
04. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескосруйным аппаратом.
05. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки.
06. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами.
07. Выравнивание пролетного строения в плане.
08. Установка опорных частей.
09. Установка пролетных строений на опорные части.

Измеритель: т

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом длиной:

30-04-002-01 до 66 м
30-04-002-02 свыше 66 до 88 м
30-04-002-03 свыше 88 до 110 м
30-04-002-04 свыше 110 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-002-01	30-04-002-02	30-04-002-03	30-04-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	29,8	25	23,6	20,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,25	10,49	10,14	10,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,89	1,75	1,71	1,57
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,65	0,61	0,56	0,6
91.05.14-021	Краны монтажные специальные (деррик-краны), грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,06	1,01	1,01	1,05
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,34	1,27	1,24	1,27
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	2	1,9	1,86	1,82
91.06.02-002	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 10 м	маш.-ч	0,89	0,83	0,8	0,88
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,94	0,96	0,94	1
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,94	0,96	0,94	1
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,66	1,53	1,52	1,09
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,33	0,31
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,11
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,37	0,32	0,34	0,39
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,37	0,32	0,34	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.03-021	Печи нагревательные на дизельном топливе передвижные, объем бака 0,5 м3	маш.-ч	0,75	0,7	0,6	0,74
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,05	2,84	2,76	3,02
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем	маш.-ч	1,08	0,96	0,89	0,73

	внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин					
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	1,88	1,78	1,75	1,6
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	1,96	1,77	1,69	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,66	0,66	0,66	0,66
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,456	0,3808	0,3776	0,2688
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П	П	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	0,27	0,26	0,24	0,24
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,23	0,21	0,2	0,22
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,01	0,01	0,004
07.3.02.03	Пролетные строения мостов стальные	т	1	1	1	1
07.3.02.11-0071	Подмости инвентарные стальные для каменщика с настилом, размер площадки 2400х5500 мм, высота до 1800 мм	т	0,02			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0021	0,0016	0,0014	0,0019
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,067	0,056	0,046	0,025
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,023	0,012	0,022	0,012
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	4	4	4	4
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,02	0,02	0,01	0,01

».

1.25.2.3. В подразделе 7.6 «ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ» раздела 7 «ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ» таблицу ГЭСН 30-07-031 «Устройство сборных железобетонных защитных лотков в металлических гофрированных трубах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-07-031 Устройство сборных железобетонных защитных лотков в металлических гофрированных трубах

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов (мастика, эмульсия).
02. Очистка поверхности основания гофрированной трубы.
03. Нанесение защитного слоя из мастики на поверхность основания гофрированной трубы вручную.
04. Нанесение битумной эмульсии на защитный слой вручную.
05. Укладка блоков лотка в проектное положение с подрезкой торцевых блоков.
06. Заполнение швов между блоками бетонной смесью вручную.
07. Нанесение битумной эмульсии на поверхность лотка вручную.

Измеритель: 100 м2

Устройство сборных железобетонных защитных лотков в металлических гофрированных трубах:

30-07-031-01 спиральновитых диаметром до 2 м
30-07-031-02 из составных листов на болтовом соединении диаметром до 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-07-031-01	30-07-031-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	71,12	113,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	22,2	22,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	25,4	65,7
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,52	25,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,81	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,73

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,167	0,167
01.2.03.07	Эмульсии битумные	т	0,5802	0,5793
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,96	4,9
01.7.17.06	Круги отрезные	шт	П	П
04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	0,0413	0,2317
05.1.01.10	Блоки лотка железобетонные для круглых труб из гофрированного металла	м3	П	П

».

1.25.2.4. В подразделе 8.10 «ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-040 «Окраска железобетонных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-08-040 Окраска железобетонных пролетных строений мостов**

Состав работ:

Для нормы 30-08-040-01:

01. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом.
02. Выравнивание бетонной поверхности.
03. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.
04. Передвижка подмостей.

Для нормы 30-08-040-02:

01. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей.
02. Устройство накаточных путей.
03. Разборка подмостей и накаточных путей.

Измеритель: 100 м2

30-08-040-01 Окраска железобетонных пролетных строений мостов
30-08-040-02 Устройство подмостей для окраски

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-040-01	30-08-040-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		20,5
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	15,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		2,73
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,81	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,03	
07.3.02.11-0071	Подмости инвентарные стальные для каменщика с настилом, размер площадки 2400х5500 мм, высота до 1800 мм	т		0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,01
11.1.03.06-0025	Доска обрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт III	м3		0,2
14.4.02.07	Краски перхлорвиниловые	т	П	

».

1.25.2.5. В подразделе 8.14 «УСТРОЙСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-101 «Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-08-101 Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов**

Состав работ:

Для норм с 30-08-101-01 по 30-08-101-07:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Монтаж емкости очистного сооружения в проектное положение.
03. Крепление емкости очистного сооружения к железобетонной плите.
04. Заполнение емкости водой.

Для нормы 30-08-101-08:

01. Установка технического колодца на горловину емкости.
02. Фиксация технического колодца саморезами.

03. Установка вытяжной трубы.
04. Герметизация стыкового соединения.
Для норм с 30-08-101-09 по 30-08-101-14:
01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Установка колодца в проектное положение.
03. Крепление колодца анкерными болтами к железобетонной плите.

Измеритель: шт

30-08-101-01 Монтаж сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов, объем емкости: до 6 м3
30-08-101-02 свыше 6 до 15 м3
30-08-101-03 свыше 15 до 30 м3
30-08-101-04 свыше 30 до 50 м3
30-08-101-05 свыше 50 до 70 м3
30-08-101-06 свыше 70 до 90 м3
30-08-101-07 свыше 90 до 120 м3
30-08-101-08 Установка технических колодцев на горловины емкостей ливневых очистных сооружений из полимерных композиционных материалов
Установка круглых колодцев для сборных ливневых очистных сооружений модульного типа из полимерных композиционных материалов диаметром корпуса:
30-08-101-09 1000 мм
30-08-101-10 1200 мм
30-08-101-11 1400 мм
30-08-101-12 1600 мм
30-08-101-13 1800 мм
30-08-101-14 2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-01	30-08-101-02	30-08-101-03	30-08-101-04	30-08-101-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч					13,3
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч				9,4	
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч		3,1	5,54		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	1,69				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,63	4,73	8,22	12,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,39	0,5	
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					0,6
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,72	1,98	3,96	7,2	10,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		0,31			
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,38		
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч				0,52	0,61
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				0,52	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	8,25	16,5	30	45
18.2.09.04	Сооружения локальные очистные из полимерных композитных материалов	компл	1	1	1	1	1
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м	18	32	56		
20.1.02.18-0008	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 75 мм	м				90	90

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-06	30-08-101-07	30-08-101-08	30-08-101-09	30-08-101-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	17,05	22,9			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			0,49		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					0,75
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				0,72	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,63	21,12		0,17	0,22

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,12	0,15
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,7	0,92			
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	14,22	19,26			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,05	0,07
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,71	0,94			
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,71	0,94			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	59,25	80,25			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				0,0528	0,0528
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг			0,5		
01.7.15.01	Анкеры	шт				4	4
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт			0,04		
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт				0,0049	0,0049
18.2.04.10	Колодцы из полимерных композитных материалов	компл				1	1
18.2.09.04	Сооружения локальные очистные из полимерных композитных материалов	компл	1	1			
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м				12	12
20.1.02.18-0008	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 75 мм	м	108	132			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-101-11	30-08-101-12	30-08-101-13	30-08-101-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			0,97	1,06
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		0,88		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,81			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,32	0,38	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,24	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,14	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528
01.7.15.01	Анкеры	шт	4	4	4	4
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049
18.2.04.10	Колодцы из полимерных композитных материалов	компл	1	1	1	1
20.1.02.18-0006	Ремни стяжные из полиэфирного материала с натяжным устройством, ширина 50 мм	м	12	12	12	12

».

1.25.2.6. В подразделе 8.16 «ОГРАЖДЕНИЕ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-131 «Устройство дорожного тросового ограждения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-131 Устройство дорожного тросового ограждения

Состав работ:

Для нормы 30-08-131-01:

01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Вырубка асфальтобетона.
03. Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автомобиль-самосвал.
04. Зачистка дна и стенок котлована под фундамент.

05. Установка анкерных устройств.
06. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
07. Установка анкерных плит.
08. Обрезка и обжим тросов.
09. Установка тросов на анкерные плиты с фиксацией гайками.
Для нормы 30-08-131-02:
01. Разметка мест под стойки.
02. Сверление отверстий под закладные детали.
03. Установка закладных деталей.
04. Установка стоек ограждения.
05. Раскатка тросов с установкой на стойки.
06. Натяжение тросов с затяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах.
07. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах.
08. Установка элементов световозвращающих и крышек с ограничивающими пластинами.
Для нормы 30-08-131-03:
01. Разметка мест под стойки.
02. Сверление отверстий под закладные детали.
03. Установка закладных деталей.
04. Установка стоек ограждения.
05. Раскатка тросов с установкой на стойки.
06. Натяжение тросов с затяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах.
07. Разрезание тросов, обжим концов и фиксация их соединительными муфтами.
08. Окончательное натяжение тросов с протяжкой гаек, фиксирующих тросы на анкерных плитах, и подтяжкой соединительных муфт.
09. Установка элементов световозвращающих и крышек с ограничивающими пластинами.

Измеритель: 100 шт (норма 30-08-131-01); 100 м (нормы с 30-08-131-02 по 30-08-131-03)

30-08-131-01 Устройство концевых анкерных блоков при сопряжении дорожного тросового ограждения, 8 тросов
Устройство дорожного тросового ограждения (без концевых элементов) с шагом стоек 3 м на мостовых сооружениях, 4 троса:
30-08-131-02 длина ограждения до 300 м
30-08-131-03 длина ограждения свыше 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-131-01	30-08-131-02	30-08-131-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	684,18		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		43,1	47,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	428,5	29,97	27,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	17,5		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч		2,48	2,7
91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		0,49	0,81
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30,25		
91.08.06-003	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)	маш.-ч	36,25		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	286	19,19	16,57
91.14.01-004	Автобетоносмесители, объем барабана 7 м3	маш.-ч	30,25		
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	17,5		
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	30,25	8,3	8,49
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	47		
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	47		
91.21.15-001	Бензорезы, мощность двигателя 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	55,75		0,32
91.21.16-011	Прессы арматурные гидравлические для стыковки опрессовочными муфтами арматуры периодического профиля, диаметр арматуры до 40 мм, в комплекте с маслостанцией	маш.-ч	55,75		0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.05-0026	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	кг	230,9		
01.7.15.05-0027	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М24	т	0,2978		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	53,835		
01.7.15.12	Шпильки	шт	800		
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	342,7		

08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	1,443		
08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	П		
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	3,2		
14.1.06.06-1026	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе эпоксидной смолы для легкого и тяжелого бетона, температура эксплуатации от +5 °С до +40 °С, сейсмостойкость 7-9 баллов, объем 585 мл	шт		9,04	9,04

».

1.26. В сборнике 31 «Аэродромы»:

1.26.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.26.1.1. Пункт 1.31.22 исключить.

1.26.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.26.2.1. В подразделе 1.2 «КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-011 «Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками», 31-01-012 «Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками», 31-01-013 «Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками», 31-01-014 «Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками», 31-01-015 «Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками», 31-01-016 «Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками», 31-01-017 «Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев», 31-01-018 «Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев», 31-01-019 «Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев», 31-01-020 «Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев», 31-01-021 «Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками», 31-01-022 «Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками», 31-01-023 «Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками**

Состав работ:

Для норм 31-01-011-01, 31-01-011-03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-011-02, 31-01-011-04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.

02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-01 сухих

31-01-011-02 мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-03 сухих

31-01-011-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03	31-01-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			21,8	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				23,9
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	19,11			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		21,09		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,18	1,23	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,11	0,12
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,025	0,024	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	3	2,8	3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3,8	3,8	2	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,00052	0,00052
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	3,75	3,75	3,75	3,75
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,001	0,001	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02	1,02	1,02
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,03		0,03
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001		
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,02	0,02	0,01	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,91	2,91	2,46	2,46

Таблица ГЭСН 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

Состав работ:

Для норм 31-01-012-01, 31-01-012-03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-012-02, 31-01-012-04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Укладка асфальтовой смеси.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-01 сухих
31-01-012-02 мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-03 сухих
31-01-012-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03	31-01-012-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			9,69	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,89			11,87
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		11,01		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,89	1,97	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	0,92	0,99	0,99
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,78	0,78
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,025	0,024	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	3	2,8	3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2	0,91	1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,85	0,61	1	0,78
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,001	0,001		
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,13	0,13	0,09	0,09
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,03		0,03

04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,015	0,016	0,015	0,016
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,013	0,012	0,013
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1	1	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,019	0,019	0,019	0,019
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-013 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 31-01-013-01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-013-02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-013-01 сухих
31-01-013-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-013-01	31-01-013-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	16,8	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49	0,66
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,22	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,82	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,065	0,069
01.2.03.03	Мастика	т		0,018
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,2	5,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0038	0,0038
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	0,5	0,55
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00056	0,00056
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция	м3	1,6	1,43

	20-40 мм			
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,18
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,03
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1	0,1
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,01	0,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,058	0,058
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,73	2,73

Таблица ГЭСН 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 31-01-014-01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-014-02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-014-01 сухих
31-01-014-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-014-01	31-01-014-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,78	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		7,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,92	0,92
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21	0,19
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49	0,67
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,26	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	0,84
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,13	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,065	0,069
01.2.03.03	Мастика	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,2	5,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0015	0,0015
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014

01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	1,9	1,74
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00055	0,00055
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,13	0,13
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,18
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,06
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,015	0,016
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,013
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1	0,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,012	0,012
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,019	0,019
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 31-01-015-01, 31-01-015-03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-015-02, 31-01-015-04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-01 сухих
31-01-015-02 мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-03 сухих
31-01-015-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03	31-01-015-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			16,8	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	21,2			19,07
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		23,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	0,98	0,99	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,1	0,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,024	0,025	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	2,8	2,8	2,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	4,32	4,34	2,51	2,53
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,003	0,003	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02	1,02	1,02
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,076		0,076
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,009	0,009	0,009	0,009
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0,4	0,4	0,4	0,4
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,02	0,02	0,013	0,013
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,2	3,2	2,51	2,51
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 31-01-016-01, 31-01-016-03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-016-02, 31-01-016-04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Укладка асфальтовой смеси.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-01 сухих
31-01-016-02 мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-03 сухих
31-01-016-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03	31-01-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			9,42	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,2			11,6
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		14,51		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	2,22	2,11	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	1,13	0,99	0,99
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,11	0,09
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,12	0,1	0,14	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	0,95	0,92	0,92
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,05	0,07	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,024	0,025	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	2,8	1,3	1,3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	4,32	4,34	0,91	0,93
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,85	0,61	1	0,78
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,001	0,001	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные омоноличивания тяжелого бетона	м3	0,085	0,085	0,067	0,067
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.2.02.01-0184	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 НН на ПБВ	т		0,076		0,076
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,015	0,015	0,015	0,015
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,012	0,012	0,012	0,012
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1	1	1
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0,45	0,45	0,5	0,5
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,019	0,019	0,019	0,019
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-017-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 31-01-017-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

09. Гидроизоляция колодцев.
10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01 сухих
31-01-017-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-017-01	31-01-017-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,9	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,23	0,23
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,58	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,18
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03	Мастика	т	0,02	0,04
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	6	6
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0019	0,0019
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
02.1.01.02	Грунт	м3	1,3	1,3
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,18	0,18
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,87	0,87
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00068	0,00068
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,88	2,88
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСН 31-01-018 Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-018-01:
01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 31-01-018-02:
01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
08. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-018-01 сухих

31-01-018-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-018-01	31-01-018-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,92	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45	2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,33
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,55	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03	Мастика	т	0,02	0,04
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	6	6
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
02.1.01.02	Грунт	м3	0,79	0,79
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,17	0,17
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,88	0,88
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,009	0,009
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,03	0,03
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02
11.1.03.06-0084	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-019-01:
01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-019-02:
01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:
31-01-019-01 сухих
31-01-019-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-019-01	31-01-019-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	21,7	

1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		23,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,07	0,07
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,75	0,9
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,46	0,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,94	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,1	0,1
01.2.03.03	Мастика	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	3	3,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0038	0,0038
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004
02.1.01.02	Грунт	м3	1,3	1,3
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,8	2,8
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,69	0,69
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	1,02
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,88	2,88
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСН 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 31-01-020-01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-020-02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-020-01 сухих
31-01-020-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-020-01	31-01-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	11,41	

1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		12,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77	2,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,07
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,51	0,66
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,34	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,97
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,06	0,06
01.2.03.03	Мастика	т		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	7	8
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3	3,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00014
02.1.01.02	Грунт	м3	0,72	0,72
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	2,8	2,8
02.4.03.03	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии	м3	0,69	0,69
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т		0,02
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,009	0,009
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,034	0,034
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	1	1
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,15	0,15
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
14.4.03.04-0002	Лак каменноугольный, марка Б	т	0,00017	0,00017
14.5.07.01-0011	Пудра алюминиевая ПАП-1	т	0,00007	0,00007

Таблица ГЭСН 31-01-021 Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

Состав работ:

Для норм 31-01-021-01, 31-01-021-03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-021-02, 31-01-021-04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-021-01 сухих
31-01-021-02 мокрых

Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-021-03 сухих
31-01-021-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-021-01	31-01-021-02	31-01-021-03	31-01-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			21,8	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				23,9
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	19,11			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		21,09		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,18	1,23	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,11	0,12
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,025	0,024	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	3	2,8	3
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3,8	3,8	2	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	3,75	3,75	3,75	3,75
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,001	0,001	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,015	1,015	1,015	1,015
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001		
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,076	0,076	0,0579	0,0579
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,91	2,91	2,46	2,46

Таблица ГЭСН 31-01-022 Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 31-01-022-01, 31-01-022-03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 31-01-022-02, 31-01-022-04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-022-01 сухих

31-01-022-02 мокрых

Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-022-03 сухих

31-01-022-04 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-022-01	31-01-022-02	31-01-022-03	31-01-022-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			16,8	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	21,2			19,07
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		23,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	0,98	0,99	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,19	0,34	0,19	0,34
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,08	0,06	0,08	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,1	0,1
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,75	0,74	0,75	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,024	0,024	0,025	0,025
01.2.03.03	Мастика	т		0,02		0,02
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	2,8	2,8	2,8	2,8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	4,3	4,3	2,5	2,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,75	0,53	0,75	0,53
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,003	0,003	0,001	0,001
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,015	1,015	1,015	1,015
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,16		0,16
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,009	0,009	0,009	0,009
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	0,4	0,4	0,4	0,4
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,076	0,076	0,0609	0,0609
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,2	3,2	2,51	2,51
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 31-01-023 Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 31-01-023-01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.

02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 31-01-023-02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м3

Устройство железобетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-023-01 сухих
31-01-023-02 мокрых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-023-01	31-01-023-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	16,8	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,16
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,71	0,71
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,03	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,49	0,66
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,22	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,82	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,065	0,069
01.2.03.03	Мастика	т		0,018
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	5,2	5,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0038	0,0038
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	0,5	0,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0006
01.7.15.10-0066	Скобы стальные ходовые, тип СК-1	кг	5	5
02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	1,6	1,43
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0014	0,0014
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,015	1,015
04.1.02.05-0116	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3		0,18
04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м3	0,008	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01	0,01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,1	0,1
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,0638	0,0638
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,058	0,058
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	2,73	2,73

».

1.26.2.2. В подразделе 1.3 «ОТМОСТКИ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-027 «Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу», 31-01-028 «Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-027 Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Очистка, промывка и просушка основания.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Нарезка поперечного шва.
04. Разборка покрытий за линией поперечного шва отбойным молотком.
05. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.
06. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.
07. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч.
08. Грунтовка основания.
09. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.
10. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение.
11. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.
12. Вырубка керна.

Измеритель: 1000 м2

Устройство асфальтобетонного покрытия асфальтоукладчиками на гусеничном ходу:

31-01-027-01 верхнего слоя из плотного мелкозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 8 см
31-01-027-02 среднего слоя из плотного крупнозернистого асфальтобетона марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см
31-01-027-03 нижнего слоя из пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 12,5 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-027-01	31-01-027-02	31-01-027-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	42,9	41,28	48,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,16	25,81	31,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	3,39	3,38	4,13
91.06.05-001	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 5,5 м3, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,22	0,34	0,33
91.08.01-003	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 11 м, скорость укладки до 25 м/мин, производительность 900 т/ч	маш.-ч	3,54	3,07	3,56
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
91.08.03-011	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 11 т	маш.-ч	3,99	2,71	3,14
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,98	0,85	1,22
91.08.03-023	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	3,19	2,28	3,3
91.08.03-031	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 14 т	маш.-ч	3,77	3,21	3,72
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	2,93	2,49	3,76
91.08.06-004	Нарезчики швов самоходные, максимальная глубина резки 350 мм, мощность 22 кВт (30 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,91	3,89	4,87
91.14.03-011	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	3,31	2,87	3,63
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	2,85	3,62	3,78
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,3	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,85	0,86	0,861
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	11,07	11,07	11,07
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,252	0,288
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0002	0,00017	0,00021
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003	0,003	0,0037
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,01	0,007	0,01
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,04	0,04	0,047
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П	П	П
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые	т	192		
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые	т		299,38	
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т			289,06

08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001	0,0006	0,00072
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0007	0,0006	0,00079

Таблица ГЭСН 31-01-028 Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Состав работ:

01. Погрузка асфальтобетонного лома вручную на погрузчик с последующей погрузкой в автосамосвал.
02. Транспортирование асфальтобетонного лома автосамосвалом на свалку, на расстояние 2 км со скоростью движения 20 км/ч.
03. Очистка поперечного и продольного шва и поверхности за линией швов при помощи компрессора.
04. Окраска поперечного и продольного швов битумной эмульсией кистью за 2 раза.
05. Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка.

Измеритель: 1000 м2

Нормы для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме:

31-01-028-01 31-01-027-01
31-01-028-02 31-01-027-02
31-01-028-03 31-01-027-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-028-01	31-01-028-02	31-01-028-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,18	0,3	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-001	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 5,5 м3, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,0007	0,0007	0,0008
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые	т	12		
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые	т		11,98	
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные горячие пористые	т			11,56

».

1.26.2.3. В подразделе 1.4 «ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-030 «Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-030 Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка**

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Железнение бетонных поверхностей.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Гидроизоляция битумом.
06. Укрепление дна и откосов у оголовка.

Измеритель: шт

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром:

31-01-030-01 до 500 мм
31-01-030-02 свыше 500 до 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-030-01	31-01-030-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	28,41	38,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,5	1,84
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,16	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,9

91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	1,5	1,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,019	0,03
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0042	0,0062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00053	0,00053
02.2.03.01-0012	Камень бутовый М 800, размер от 150 до 500 мм	м3	2,7	3,43
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0015	0,0022
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,01	0,01
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,84	2,65
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3	0,1	0,16
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,02	0,02
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,04	0,04
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3	4,4
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,03	0,03
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,03	0,03
16.2.03.01-1006	Газон рулонный стандартный	м2	4,95	5,28
16.2.03.02-0021	Мох лесной	м3	1	1,27

».

1.26.2.4. В подразделе 1.5 «ОСНОВАНИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-042 «Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания», 31-01-043 «Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания**

Состав работ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Разравнивание щебня автогрейдером.
03. Планировка щебня профилировщиком.
04. Укатка щебня катками.
05. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером.
06. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка.
07. Уплотнение и укатка катками.
08. Распределение битумной эмульсии.

Измеритель: 1000 м2

31-01-042-01 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-042-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	8,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,84
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,23
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	6,77
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	3,2
91.08.05-061	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	2,68
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0002
02.2.05.04	Щебень	м3	189
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3	3

Таблица ГЭСН 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)

Состав работ:

01. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером.
02. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную.
03. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой.
04. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером.
05. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками.
06. Распределение пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м2

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:

31-01-043-01 виброкатков
31-01-043-02 катков на пневмошинах
31-01-043-03 кулачковых катков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-043-01	31-01-043-02	31-01-043-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	26,51	26,51	26,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,9	24,26	28,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	6,61	6,61	6,61
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,42	6,42	6,42
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
91.08.03-003	Катки прицепные кулачковые статические, масса 8 т	маш.-ч			2,24
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	9,45	5,81	6,42
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	2,68	2,68	4,34
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,82	1,82	1,82
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	1	1	1
01.7.03.01-0001	Вода	м3	20	20	20
02.2.05.04	Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм	м3	214	214	214
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3	55	55	55

».

1.26.2.5. В подразделе 1.5 «ОСНОВАНИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-047 «Уход за грунтоцементным основанием и покрытием» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-047 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием**

Состав работ:

Для норм с 31-01-047-01 по 31-01-047-04:
01. Нанесение пленкообразующих материалов.
Для нормы 31-01-047-05:
01. Засыпка песком и поливка водой.

Измеритель: 1000 м2

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси:

31-01-047-01 машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, профилировщиком основания
31-01-047-02 машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона
31-01-047-03 профилировщиком основания на рельс-формах
31-01-047-04 автогрейдером
31-01-047-05 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-047-01	31-01-047-02	31-01-047-03	31-01-047-04	31-01-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч					90,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,35	7,27	0,66	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч					0,48

	фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т						
91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч				0,33	
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	2,04	2,35	7,27		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч					6,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,8	0,8	0,8	0,8	
01.7.03.01-0001	Вода	м3					20
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3					16

».

1.26.2.6. В подразделе 1.6 «ПОКРЫТИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-054 «Устройство неармированных покрытий» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 31-01-054 Устройство неармированных покрытий**

Состав работ:

Для нормы 31-01-054-08:
01. Заполнение мобильных емкостей водой.
02. Прорезка швов нарезчиком.
03. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
04. Увлажнение и продувка основания.
05. Укладка и крепление пленки.
06. Сверление отверстий.
07. Установка и снятие копирной струны.
08. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
09. Заготовка, установка и разборка опалубки.
10. Очистка и смазка опалубки.
11. Срезка крепления лебедки и опалубки.
12. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-054-09:
01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.

Для нормы 31-01-054-10:
01. Увлажнение и продувка основания.
02. Укладка и крепление пленки.
03. Сверление отверстий.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
06. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
07. Нанесение шероховатостей металлической гребенкой.
08. Нанесение пленкообразующего материала ручным гудронатором.
09. Срезка крепления лебедки и опалубки.
10. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-054-11:
01. Заготовка, установка и разборка опалубки.
02. Очистка и смазка опалубки.
03. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
04. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Измеритель: 1000 м2

31-01-054-08	Устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-054-09	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-08 на устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-054-10	Устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)
31-01-054-11	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-10 на устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-054-08	31-01-054-09	31-01-054-10	31-01-054-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	230,73	5,89	426,95	10,16
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	29,96	0,43	98,65	3,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	92,81	2,51	84,31	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	107,96	2,95	243,99	7,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,19	3,76	34,39	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,08		0,13	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,21	0,4		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13,15	0,47	16	0,53
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч			16	0,53
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02		1,83	
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4		
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	12,64	0,4		
91.08.05-062	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4		
91.08.06-011	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне самоходные, максимальная глубина резки 480 мм, мощность 62 кВт (84 л.с.)	маш.-ч	1,05	0,13		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,98		3	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	36,41	1,21	16	0,53
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	13,18	0,02	15,26	0,34
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5			
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	14,57		30,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.07	Эмульсии битумные	т	0,077	0,003	0,27	0,01
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,117	0,004	6	0,0002
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,73	0,04	13,31	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2618		23,99	
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	2 080		2 080	
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0003			
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,0038			
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0009			
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,006		0,0125	
01.7.17.06-0013	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 800 мм, сегмент 4,8х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0015	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 1000 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П	П		
01.7.17.06-0019	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 600 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0071	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 450 мм, толщина алмазной кромки 4 мм, высота алмазной кромки 12 мм	шт	0,022			
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П		П	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	П	П	П	10,15
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,016	0,0003	0,57	0,01
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,003		0,15	
11.2.11.02-0011	Фанера бакелизированная марка ФБС, толщина 18 мм	м3	0,003	0,0001	0,162	0,01
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,61		0,61	

».

1.26.2.7. В подразделе 1.6 «ПОКРЫТИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицы ГЭСН 31-01-067 «Устройство армированных цементобетонных покрытий из бетона толщиной 30 см», 31-01-068 «Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см», 31-01-069 «Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-067 Устройство армированных цементобетонных покрытий из бетона толщиной 30 см

Состав работ:

Для нормы 31-01-067-01:
01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Заполнение мобильных емкостей водой.
06. Прорезка швов нарезчиком.
07. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
08. Увлажнение и продувка основания.
09. Укладка и крепление пленки.
10. Укладка и крепление каркасов.
11. Сверление отверстий.
12. Установка и снятие копирной струны.
13. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
14. Заготовка, установка и разборка опалубки.
15. Очистка и смазка опалубки.
16. Срезка крепления лебедки и опалубки.
17. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-067-02:
01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.

Для нормы 31-01-067-03:
01. Выгрузка арматуры на площадке временного складирования.
02. Резка арматуры, раскладка и вязка нижней и верхней сеток.
03. Изготовление каркасов.
04. Погрузка и перевозка каркасов к месту укладки.
05. Увлажнение и продувка основания.
06. Укладка и крепление пленки.
07. Укладка и крепление каркасов.
08. Сверление отверстий.
09. Заготовка, установка и разборка опалубки.
10. Очистка и смазка опалубки.
11. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
12. Нанесение шероховатостей металлической гребенкой.
13. Нанесение пленкообразующего материала ручным гудронатором.
14. Срезка крепления лебедки и опалубки.
15. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Для нормы 31-01-067-04:
01. Заготовка, установка и разборка опалубки.
02. Очистка и смазка опалубки.
03. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
04. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Измеритель: 1000 м2

31-01-067-01	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-067-02	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-067-01 на устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу
31-01-067-03	Устройство армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)
31-01-067-04	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-067-03 на устройство

армированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-067-01	31-01-067-02	31-01-067-03	31-01-067-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		6,4		9,36
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 163,56		1 683,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,07	4,04	66,67	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,62		16,66	
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,49		0,27	0,02
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	13,31	0,44		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	14,25	0,51	16,5	0,55
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч			16,5	0,55
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	30		1,83	
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	13,9	0,44		
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	13,87	0,44		
91.08.05-062	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	13,9	0,44		
91.08.06-011	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне самоходные, максимальная глубина резки 480 мм, мощность 62 кВт (84 л.с.)	маш.-ч	1,06	0,07		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	5,1		3	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	16,67		16,69	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	39,71	1,32	16,5	0,55
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	100,51		122,24	
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	12,64	0,01	13,55	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5			
91.21.19-039	Ножницы электрогидравлические для резки арматуры, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	35,52		37,88	
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	26,49		22	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,1	0,003	0,24	0,01
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,1		5	0,18
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,13		13,23	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3036		20,56	
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	2 080		2 080	
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,00034			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	20		40	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,005			
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,0109		0,009	
01.7.17.06-0013	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 800 мм, сегмент 4,8х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0015	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 1000 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П	П		
01.7.17.06-0019	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 600 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0071	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 450 мм, толщина алмазной кромки 4 мм, высота алмазной кромки 12 мм	шт	0,02			
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П		П	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	П	П	П	П
05.2.02.24-0051	Подкладка бетонная, размеры 50х50х70 мм	шт	1 003,33			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0013			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	326,45		332,09	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I,	т	0,0524		0,51	0,0005

	диаметр 6-22 мм					
08.4.03.03	Арматура	т	П		П	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,002		0,13	
11.2.11.02-0011	Фанера бакелизированная марка ФБС, толщина 18 мм	м3	0,0022	0,0001	0,14	0,005
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,61		0,61	

Таблица ГЭСН 31-01-068 Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см

Состав работ:

Для нормы 31-01-068-01:

01. Увлажнение и продувка основания.
02. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
03. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
06. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Для нормы 31-01-068-02:

01. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
02. Выгрузка, укладка и укатка асфальтобетонной смеси.

Измеритель: 1000 м2

31-01-068-01	Устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации
31-01-068-02	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-068-01 на устройство асфальтобетонного слоя покрытия из мелкозернистой плотной смеси толщиной 10 см, одним слоем, вручную, с применением средств малой механизации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-068-01	31-01-068-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	175,28	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		4,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,75	5,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,02	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,7	0,77
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,11	
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,16	0,12
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	3	0,3
91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	3	0,3
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,3	3
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	11	1,1
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	0,51	
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	13,42	
91.21.19-039	Ножницы электрогидравлические для резки арматуры, мощность 1,2 кВт	маш.-ч	9,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,92	0,01
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	3,58	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,11	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,65	
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00055	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	242	24,2
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,03	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0017	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	

Таблица ГЭСН 31-01-069 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона

Состав работ:

Для норм 31-01-069-01, 31-01-069-03:

01. Заполнение мобильных емкостей водой.

02. Прорезка швов нарезчиком.
03. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
04. Увлажнение и продувка основания.
05. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
06. Установка и снятие копирной струны.
07. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
08. Укатка слоя катками.
09. Розлив битумной эмульсии по основанию автогудронатором.

Для норм 31-01-069-02, 31-01-069-04:

01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
04. Подача бетонной смеси в асфальтоукладчик и распределение слоя.
05. Укатка слоя катками.

Измеритель: 1000 м2

31-01-069-01 Устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

31-01-069-02 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-01 на устройство слоя основания из укатываемого цементобетона асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

31-01-069-03 Устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

31-01-069-04 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-069-3 на устройство выравнивающего слоя основания из щебеночно-песчано-цементной смеси (ЩПЦС), обработанной цементом, асфальтоукладчиками на гусеничном ходу, толщиной слоя основания 20 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-069-01	31-01-069-02	31-01-069-03	31-01-069-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	80,7		78,96	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		2,71		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				2,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,44	3,3	79,98	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,03		0,03	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,91	0,33	7,91	0,33
91.08.01-003	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 11 м, скорость укладки до 25 м/мин, производительность 900 т/ч	маш.-ч	7,62	0,31	7,62	0,31
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,16		0,11	
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,72		0,72	
91.08.03-019	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 18 т	маш.-ч	2,8	0,17	2,8	0,17
91.08.03-023	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 12 т	маш.-ч	0,69		0,69	
91.08.06-011	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне самоходные, максимальная глубина резки 480 мм, мощность 62 кВт (84 л.с.)	маш.-ч	9,13	0,47	9,12	0,47
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,63		4,63	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	23,16	0,93	23,16	0,93
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	25,15	1,09	23,8	1,09
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,6	1,09	19,6	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.07	Эмульсия битумная	т	0,01		0,43	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	14,55	1,18	14,55	1,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,44			
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0003		0,0003	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,008		0,008	
01.7.17.06-0013	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 800 мм, сегмент 4,8х10х40 мм	шт	П	П	П	П
01.7.17.06-0019	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 600 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П		П	
01.7.17.06-0071	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 450 мм, толщина алмазной кромки 4 мм, высота алмазной кромки 12 мм	шт	0,31		0,31	
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П			

04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001		0,001	
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,001		0,001	
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,61			

».

1.27. В сборнике 32 «Трамвайные пути»:

1.27.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.27.1.1. В разделе 4 «УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ» таблицы ГЭСН 32-04-001 «Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля», 32-04-002 «Укладка пути отдельными элементами», 32-04-003 «Укладка звеньевым способом прямых участков пути», 32-04-004 «Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля**

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.
12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

Измеритель: км пути

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля со скреплением закладными болтами, на 1 км количество железобетонных шпал:

32-04-001-01 1680 шт.
32-04-001-02 1520 шт.

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-001-03 1680 шт.
32-04-001-04 1520 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03	32-04-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 660	1 550	1 370	1 290
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,13	244,13	199,08	189,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	236	221,8	173,6	165,3
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,43	7,63	10,78	9,27
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т			0,065	0,055
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	69,32	62,55	51,22	46,52
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,73	6,09		
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			1 680	1 520
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт	1 680	1 520		
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,4208	3,9964		
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,2	0,18		
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,94	0,85		
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,98	4,5		
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т			5,67	5,13
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	3,37	3,05		
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49	49	49	49
27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт			3 384	3 061
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	10	10
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000	2 000	2 000	2 000

Таблица ГЭСН 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами

Состав работ:

Для норм с 32-04-002-01 по 32-04-002-04:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов и разметка масляной краской.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов.
11. Предварительная сборка пути.
12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

Для норм с 32-04-002-05 по 32-04-002-09:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов и разметка масляной краской.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.

Для нормы 32-04-002-10:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Выравнивание торца шпал по шнуру.
05. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
06. Разметка на рельсах положения осей шпал.
07. Укладка рельсов в стык.
08. Сборка рельсовых стыков.
09. Приварка стыковых, путевых и междупутных электрических соединений.

Для нормы 32-04-002-11:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Выравнивание торца шпал по шнуру.
05. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
06. Гнутье рельсов.
07. Разметка на рельсах положения осей шпал.

08. Укладка рельсов в стык.
09. Сборка рельсовых стыков.
10. Приварка стыковых, путевых и междупутных электрических соединений.
Для нормы 32-04-002-12:
01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Выравнивание торца шпал по шнуру.
05. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
06. Разметка на рельсах положения осей шпал.
07. Укладка рельсов в стык.
08. Сборка рельсовых стыков.
09. Гнутье рельсов.
10. Скрепление рельсов и шпал с использованием клемм.
11. Приварка стыковых, путевых и междупутных электрических соединений.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-002-01 1840 шт.
32-04-002-02 1680 шт.
32-04-002-03 1520 шт.
32-04-002-04 1440 шт.

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-002-05 1680 шт.
32-04-002-06 1520 шт.
32-04-002-07 1440 шт.

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами трамвайного профиля со скреплением закладными болтами, на 1 км количество железобетонных шпал:

32-04-002-08 1680 шт.
32-04-002-09 1520 шт.

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами Р65, Р50 с упругим скреплением рельсов, на 1 км количество железобетонных трамвайных шпал:

32-04-002-10 1680 шт.

Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами Р65, Р50 с упругим скреплением рельсов, на 1 км количество железобетонных трамвайных шпал:

32-04-002-11 1680 шт.

Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами РТ62 с упругим скреплением рельсов, на 1 км количество железобетонных шпал:

32-04-002-12 1680 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-002-01	32-04-002-02	32-04-002-03	32-04-002-04	32-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 980	1 880	1 790	1 740	1 340
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	215,1	209,25	203,42	200,93	141,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	134	129	124	122	118
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,7	24,85	24,02	23,53	8,42
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	55,4	55,4	55,4	55,4	14,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,066	0,065	0,055	0,052	0,052
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 840	1 680	1 520	1 440	1 680
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,1

25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	6,37	5,82	5,26	4,98	5,67
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	98	98	98	98	49
27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	3 706	3 384	3 061	2 900	3 384
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	10	10	10
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 080	2 080	2 080	2 080	2 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-002-06	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09	32-04-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					863,43
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 250	1 210	1 570	1 460	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					173,59
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					608,77
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					56,76
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					24,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,33	133,04	182,12	172,33	186,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	113	111	159	150	104,12
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,63	7,34	8,42	7,63	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					59,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч					23
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч					23
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	6,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т					0,012
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт			6,73	6,09	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 520	1 440			
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт			1 680	1 520	
25.1.02.01	Шпала железобетонная предварительно напряженная, с упругим скреплением рельсов для трамвайных путей	шт					1 680
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т			4,4208	3,9964	
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т			0,2	0,2	
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,01	0,01	0,95	0,86	
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т			4,98	4,5	
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	5,13	4,86			
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт					80
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м					2 000
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт			3,37	3,05	
25.2.01.07	Электросоединители трамвайного рельса	шт					90
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49	49	49	49	

27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	3 061	2 900			
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	10	10	
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000	2 000	2 000	2 000	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-002-11	32-04-002-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 363,22	1 498,62
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	503,44	522,92
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	660,72	571,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	57,02	197,79
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	142,04	206,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	195,78	311,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	112,24	215,12
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	106,6	163,9
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	59,62	62,44
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	23,92	34,32
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	23,92	34,32
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,47	11,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		20,33
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,013	0,027
25.1.02.01	Шпала железобетонная предварительно напряженная, с упругим скреплением рельсов для трамвайных путей	шт	1 680	1 680
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	84	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	2 080	
25.2.01.07	Электросоединители трамвайного рельса	шт	94	176
27.1.01.02	Накладки металлические, путевые, трамвайные, в комплекте наружные и внутренние, для рельсов типа РТ62	т		5,32
27.1.02.02-1002	Рельсы желобчатые трамвайные, тип РТ60, РТ62	м		2 080

Таблица ГЭСН 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.
12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

Измеритель: км пути

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:

32-04-003-01 Р-65 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-02 Р-50 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-03 Р-50 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км
32-04-003-05 Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-06 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-07 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03	32-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				1 180
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 470	1 450	1 340	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,91	239,59	221,98	188,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	220,88	217,96	201,11	161,34

91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,13	2,13	2,13	2,13
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч				98,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,33	8,33	7,57	10,73
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	16,7	13,3	13,3	16,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т				0,098
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,73	6,73	6,09	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт				1 680
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт	1 680	1 680	1 520	
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,4208	4,4208	3,9964	
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,2	0,2	0,18	
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т		0,01	0,01	
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,95	0,94	0,85	0,01
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,98	4,98	4,5	
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т		0,04	0,04	
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,05			0,05
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т				5,67
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	21,64			21,64
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт		27,45	27,45	
25.1.05.02-0032	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р65	т				25,9
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000			2 000
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м		2 000	2 000	
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	3,37	3,37	3,05	
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-003-06	32-04-003-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 160	1 080
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,17	168,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	155,14	145,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,13	2,13
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	98,89	90,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,73	9,74
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	13,3	13,3
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,098	0,089
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 680	1 520
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01	0,01
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,04	0,04
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	5,67	5,13
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	27,45	27,45
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	21	19
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 000	2 000
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10

Таблица ГЭСН 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением

Состав работ:

Для нормы 32-04-004-01:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.

Для норм с 32-04-004-03 по 32-04-004-07, 32-04-004-09:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов.
11. Предварительная сборка пути.
12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

Для нормы 32-04-004-10:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Укладка рельсов.
05. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
06. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
07. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
08. Приварка стыковых, путевых и междупутных электросоединений.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа:

32-04-004-01 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:

32-04-004-03 Р-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км
32-04-004-04 Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км
32-04-004-05 Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-004-06 Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-004-07 Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км
32-04-004-09 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км
32-04-004-10 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-004-01	32-04-004-03	32-04-004-04	32-04-004-05	32-04-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 020	1 620	1 600	1 530	1 510
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,85	150,97	150,72	143,95	143,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	88,8	110	110	105	105
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,2	20,66	20,66	19,77	19,77
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	12,85	20,31	20,06	19,18	18,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,084	0,107	0,107	0,107	0,098
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

	низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм						
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т				0,0016	0,0016
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 440	1 840	1 840	1 680	1 680
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01		0,01		0,01
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т		0,01		0,01	
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,04		0,06		0,06
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т		0,08		0,08	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	4,86	6,37	6,37	5,82	5,82
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт		43,28		43,28	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	27,45		54,3		54,3
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	18		23		21
25.1.05.02-0032	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р65	т		28,4		25,9	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 000		2 080		2 080
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		2 080		2 080	
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-004-07	32-04-004-09	32-04-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			1 483,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 410	1 370	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			512,36
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			827,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			112,52
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			31,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,71	133,38	205,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	100	97,6	70,04
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч			11,94
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,49	2,49	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,01	18,59	100,87
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч			23
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			23
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	17,7	17,19	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	6,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,088	0,084	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			51,17
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,039
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,0016	0,0016	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 520	1 440	1 680
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01	0,01	
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т			0,014
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,06	0,06	
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т			0,397
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина	т	5,26	4,98	0,179

	170 мм				
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт			80
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	54,3	54,3	
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт			3 360
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	19	18	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 080	2 080	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м			2 000
25.1.06.19-0070	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-361	шт			3 360
25.2.01.07	Электросоединители трамвайного рельса	шт			89
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	10	10	

».

1.27.1.2. В разделе 4 «УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ» таблицу ГЭСН 32-04-006 «Укладка и разборка переездов с настилом из резиновых панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-04-006 Укладка и разборка переездов с настилом из резиновых панелей

Состав работ:

Для нормы 32-04-006-01:
01. Разметка на брусьях мест укладки фиксаторов для крепления резиновых панелей.
02. Раскладка фиксаторов на брусья.
03. Раскладка боковых и путевых панелей.
04. Установка и снятие домкратов для прижатия боковых панелей с фиксацией распорками.
05. Фиксирование боковых панелей.
06. Обработка смазкой торцевых поверхностей панелей.
07. Сверление отверстий в панелях под шурупы.
08. Крепление панелей шурупами к шпалам.
09. Установка пробок над шурупами.

Для нормы 32-04-006-02:
01. Разметка на брусьях мест укладки фиксаторов для крепления резиновых панелей.
02. Раскладка фиксаторов на брусья.
03. Раскладка боковых, путевых и междупутных панелей.
04. Установка и снятие домкратов для прижатия боковых панелей с фиксацией распорками.
05. Фиксирование боковых и междупутных панелей.
06. Обработка смазкой торцевых поверхностей панелей.
07. Сверление отверстий в панелях под шурупы.
08. Крепление панелей шурупами к шпалам.
09. Установка пробок над шурупами.

Для нормы 32-04-006-03:
01. Отвинчивание шурупов из панелей и шпал.
02. Снятие фиксаторов боковых панелей.
03. Разборка боковых панелей.
04. Снятие фиксаторов путевых панелей.
05. Разборка путевых панелей.

Для нормы 32-04-006-04:
01. Отвинчивание шурупов из панелей и шпал.
02. Снятие фиксаторов боковых панелей.
03. Разборка боковых панелей.
04. Снятие фиксаторов путевых панелей.
05. Разборка путевых панелей.
06. Снятие фиксаторов боковых панелей в междупутье.
07. Разборка боковых панелей в междупутье.
08. Разборка междупутных панелей.

Измеритель: 10 м

Укладка переездов с настилом из резиновых панелей через:
32-04-006-01 один путь
32-04-006-02 два пути

Разборка переездов с настилом из резиновых панелей через:
32-04-006-03 один путь
32-04-006-04 два пути

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-006-01	32-04-006-02	32-04-006-03	32-04-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	100,97	216,1	68,22	149,97

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	60,17	132,69	44,39	96,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	24,6	52,38	14,98	34,39
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16,2	31,03	8,85	19,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,21	31,41	8,6	18,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	3,31	3,31		
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	12,23	26,45	8,6	18,51
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	1,98	4,96		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	1,3	2,6		
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,83	1,66		
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,019	0,038		
25.1.06.14	Настилы переездов	компл	П	П		
	Строительный мусор	т			5,32	12,34

».

1.27.1.3. В разделе 5 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ» таблицу ГЭСН 32-05-001 «Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля**

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Укладка монолитного бетона в два слоя.
03. Установка опорной опалубки под блоки.
04. Сборка железобетонного подрельсового основания из блоков и укладка железобетонных брусьев с обеих сторон рельсов.
05. Резка, сверление отверстий и укладка рельсов, установка тяг, крепление анкеров к блочному основанию.
06. Засыпка щебнем свободного пространства подрельсового основания.
07. Сборка-разборка временных стыков.
08. Заливка битумом пространства между брусьями и рельсами.
09. Приварка электросоединений.
10. Асфальтобетонное покрытие.

Измеритель: км пути

32-05-001-01 Устройство одиночного пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-05-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	4 306
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	784,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	595,14
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	84
91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	4,22
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	84,25
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	16,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	403,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	94,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	4
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	25,6
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,236
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	6,06

02.2.05.04	Щебень каменный, фракция 5-10 мм	м3	136
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	617
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т	304
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	118
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	4,61
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,41
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,2118
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,9
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,67
25.1.05.02	Подкладки для рельсов костыльного скрепления	т	6,93
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	6,43
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49
27.1.01.03-0014	Тяги поперечные путевые стальные с резьбой, диаметр М24, длина 1700 мм, четыре гайки диаметром М24, четыре шайбы с отверстием диаметром М24	т	2,53
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	160
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000

».

1.27.1.4. В разделе 6 «УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И УЗЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТРАМВАЙНЫХ ПУТЯХ» таблицы ГЭСН 32-06-001 «Укладка литых одиночных стрелочных переводов», 32-06-002 «Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-06-001 Укладка литых одиночных стрелочных переводов

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение и раскладка материалов на монтажной площадке.
03. Резка и гнутье рельсов.
04. Разметка и сверление отверстий в шейке рельсов.
05. Предварительная сборка стыков и спецчастей перевода с последующей разборкой.
06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.

Измеритель: компл

Укладка литых одиночных стрелочных переводов:

32-06-001-01	N эпюры 2398, 3191
32-06-001-02	N эпюры 2398а, 3191а
32-06-001-03	N эпюры 640а, б
32-06-001-04	N эпюры 2394а
32-06-001-05	N эпюры 640
32-06-001-06	N эпюры 878а
32-06-001-07	N эпюры 364
32-06-001-08	N эпюры 878

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-06-001-01	32-06-001-02	32-06-001-03	32-06-001-04	32-06-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	141	144	147	149	154
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31	6,59	6,81	6,95	7,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,08	3,18	3,35	3,43	3,48
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	4,23	4,36	4,2	4,51	4,68
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	2,78	2,78	2,78	2,78	3,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,86	1,87	1,88	2,04
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	1,44	1,55	1,59	1,64	1,74
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,00075	0,00085	0,00085	0,00085	0,001

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	19	21	21	21	23
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,08	0,09	0,09	0,1	0,1
25.1.06.15	Перевод стрелочный	компл	1	1	1	1	1
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-06-001-06	32-06-001-07	32-06-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	163	164	173
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6	7,88	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,69	3,92	4,11
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	5,65	5,48	6,13
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	3,4	3,54	3,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,08	2,16	2,26
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	1,83	1,8	1,99
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,05	2,05	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,001	0,0012	0,0013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,24	3,24	3,24
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,004	0,004	0,004
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	27	26	29
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,12	0,12	0,13
25.1.06.15	Перевод стрелочный	компл	1	1	1
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	0,12	0,12	0,12

Таблица ГЭСН 32-06-002 Укладка литых стрелочных переводов с пересечением, съездов, разветвлений

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Перемещение и раскладка материалов на монтажной площадке.
03. Резка и гнутье рельсов.
04. Разметка и сверление отверстий в шейке рельсов.
05. Предварительная сборка стыков и спецчастей перевода с последующей разборкой.
06. Укладка в путь стрелочного перевода с пришивкой к шпальным решеткам и установкой тяг.

Измеритель: компл

Укладка литых стрелочных переводов с пересечением:

32-06-002-01 N эпюры 30330
32-06-002-02 N эпюры 481, 481а
32-06-002-03 N эпюры 505

Укладка съездов:

32-06-002-04 N эпюры 811
32-06-002-05 N эпюры 811а
32-06-002-06 Укладка разветвления двухколейного симметричного, N эпюры 30888

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-06-002-01	32-06-002-02	32-06-002-03	32-06-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	285	297	319,27	336
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,06	13,44	15,2	16,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,7	7,03	7,81	8,07

91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	8,07	8,56	10,65	10,03
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	5,34	5,34	6,1	6,1
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	2,66	3,92	5,67	7,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,97	3,53	3,95	4,54
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	2,39	2,88	3,44	3,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,26	4,26	4,43	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0015	0,002	0,0024	0,0024
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,75	6,75	7,02	5,94
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,009	0,009	0,008	0,008
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	37	40	48	56
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,16	0,17	0,21	0,26
25.1.06.07	Крестовины острые	компл				1
25.1.06.23	Соединения узлов	компл	1	1	1	1
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	0,25	0,26	0,22	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-06-002-05	32-06-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	324	418
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,35	18,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,68	9,34
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	7,41	5,67
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	6,1	7,63
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	6,62	5,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,05	5,06
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	3,62	4,29
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,75	5,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0024	0,0022
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,94	9,18
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,008	0,011
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	53	53
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,25	0,24
25.1.06.07	Крестовины острые	компл	1	1
25.1.06.23	Соединения узлов	компл	1	1
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	0,22	0,34

».

1.27.1.5. В разделе 9 «СБОРКА И СВАРКА СТЫКОВ» таблицу ГЭСН 32-09-001 «Сборка стыков нитки на болтах и сварка» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 32-09-001 Сборка стыков нитки на болтах и сварка**

Состав работ:

Для нормы 32-09-001-01:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Сборка стыков с установкой накладок, болтов и шайб.
03. Приварка электросоединений.
04. Выправка стыков на кривых участках.

Для нормы 32-09-001-02:

01. Демонтаж стыкового соединения с вырезкой щебеночного балласта в районе стыка.
02. Формирование сварочного зазора.
03. Очистка и выравнивание концов рельсов.
04. Подготовка тигля к сварке и засыпка литейного компонента в тигель.
05. Установка технологической оснастки в зоне сварочного зазора.

06. Подогрев концов рельсов.
07. Сварка рельсового стыка.
08. Демонтаж технологической оснастки после сварки стыка.
09. Формирование головки рельса в зоне сварного шва.
10. Чистовая шлифовка стыка с последующей их маркировкой.
11. Установка предохранительных накладок на рельсы в зоне сварного соединения.

Для нормы 32-09-001-03:
01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Подготовка стыков к сварке.
03. Сварка стыков рельсов.
04. Зачистка стыков.

Для нормы 32-09-001-04:
01. Приведение МРСК в рабочее состояние.
02. Разборка рельсовых стыков.
03. Очистка мест сварки стыков.
04. Установка МРСК на подготовленный путь.
05. Сварка стыков методом пульсирующего оплавления.
06. Подтягивание рельсов.
07. Приведение МРСК в транспортное положение.
08. Зашивка костылей.

Измеритель: 100 шт

32-09-001-01 Сборка стыков на болтах
32-09-001-02 Сварка стыков термитная
32-09-001-03 Сварка стыков электродуговая (ванный способ)
32-09-001-04 Сварка стыков трамвайных и железнодорожных рельсов типоразмеров Р65 и Т62 мобильным рельсосварочным комплексом МРСК-400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-09-001-01	32-09-001-02	32-09-001-03	32-09-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	137		223	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		343,55		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				182,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,01		60,95	139,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		28,7		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч				1,02
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,47			
91.09.12-071	Прессы однокривошипные горизонтально-правильные для правки рельсов	маш.-ч	6,54			
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		17,5		
91.09.13-001	Комплексы мобильные рельсосварочные	маш.-ч				46,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			60,95	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,76		62	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			0,0012	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		160	72	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг		260		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		29,43	17,748	70,29
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,019		0,29	
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг			0,45	
17.4.05.08-0003	Порошок магнезитовый каустический, марка ПМК-87	т		0,003		
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,04			
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,48			
25.1.06.11	Мостики литниковые для алюминотермитной сварки трамвайных рельсов	шт		100		
25.1.06.11-0001	Компонент литейный для алюминотермитной сварки рельсов методом промежуточного литья	компл		П		
25.1.06.11-0011	Литник для алюминотермитной сварки рельсов	шт		100		
25.1.06.11-0031	Смесь формовочная для алюминотермитной сварки, тип ОМЖ	кг		300		
25.1.06.11-0041	Спички запальные для алюминотермитной сварки рельсов, тип СЗ-1	100 шт		1		

25.1.06.11-0051	Тигель реакционный многоразовый для алюминотермитной сварки рельсов, тип ТР-1М, размеры 245х280х245 мм	шт		4		
25.1.06.11-0061	Форма для алюминотермитной сварки рельсов	компл		200		
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	200			
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	100			

».

1.28. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.28.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.28.1.1. Пункты 1.33.29, 1.33.30 изложить в следующей редакции:

«1.33.29. ГЭСН сборника 33 раздела 4 учтены затраты на бурение котлованов и установку стоек опор в них.

При установке стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в отрытые котлованы из соответствующих норм исключаются затраты на бурение котлованов по табл. 33-04-019 и дополнительно учитываются затраты на производство земляных работ, определяемые по нормам сборника 1 «Земляные работы».

При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров и при установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах из норм на установку опор (33-04-001, 33-04-003, 33-04-004) исключаются затраты на бурение котлованов по табл. 33-04-019. Вместо этого учитываются затраты на бурение по нормам табл. 33-04-019 с применением коэффициентов, приведенных в пп. 3.6 и 3.7 приложения 33.4.

1.33.30. При установке стоек опор в отрытые котлованы к нормам на засыпку котлованов добавляются затраты на эксплуатацию кранов, предусмотренные нормами 33-04-019-40, 33-04-019-41.».

1.28.1.2. Пункт 1.33.42 изложить в следующей редакции:

«1.33.42. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.28.1.3. Дополнить пунктом 1.33.43 следующего содержания:

«1.33.43. Нормы табл. 33-04-029 предусмотрены:

с 33-04-029-01 по 33-04-029-04 – для определения затрат на устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа;

с 33-04-029-05 по 33-04-029-08 – для определения затрат на установку оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа (в том числе монтаж силовых трансформаторов).

Нормы табл. 33-04-029 предусматривают установку комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа, полностью укомплектованных оборудованием.».

1.28.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.28.2.1. В подразделе 4.1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ» раздела 4 «ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 КВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ»

таблицу ГЭСН 33-04-013 «Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям

Состав работ:

Для норм с 33-04-013-01 по 33-04-013-06:
01. Установка траверс, крюков и изоляторов.
02. Подвеска и закрепление проводов.
Для норм с 33-04-013-07 по 33-04-013-10:
01. Проверка прочности опор.
02. Установка крюков и кронштейнов.
03. Подвеска и закрепление проводов.
04. Электрическое присоединение проводов ответвлений к магистральной линии.
Для норм с 33-04-013-11 по 33-04-013-18:
01. Установка щита учета на опоре.
02. Затягивание проводов в щит учета и присоединение к электрическим аппаратам.
03. Прокладка проводов между щитом учета и магистралью.
04. Крепление проводов к опоре.

Измеритель: ответвление (нормы с 33-04-013-01 по 33-04-013-10); шт (нормы с 33-04-013-11 по 33-04-013-18)

	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям:
33-04-013-01	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1
33-04-013-02	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2
33-04-013-03	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4
33-04-013-04	вручную при количестве проводов в ответвлении 1
33-04-013-05	вручную при количестве проводов в ответвлении 2
33-04-013-06	вручную при количестве проводов в ответвлении 4
	Устройство ответвлений от ВЛИ-0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2:
33-04-013-07	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-08	без использования автогидроподъемника
	Устройство ответвлений от ВЛИ-0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4:
33-04-013-09	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-10	без использования автогидроподъемника
	Установка и подключение щита учета на опоре при устройстве ответвлений от ВЛИ-0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2:
33-04-013-11	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-12	без использования автогидроподъемника
	Установка и подключение щита учета на опоре при устройстве ответвлений от ВЛИ-0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4:
33-04-013-13	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-14	без использования автогидроподъемника
	Установка и подключение однофазного щита учета на опоре ВЛИ-0,38 кВ при подвеске СИП-2:
33-04-013-15	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-16	без использования автогидроподъемника
	Установка и подключение трехфазного щита учета на опоре ВЛИ-0,38 кВ при подвеске СИП-2:
33-04-013-17	с использованием автогидроподъемника
33-04-013-18	без использования автогидроподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-013-01	33-04-013-02	33-04-013-03	33-04-013-04	33-04-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,27	1,55	2,63	1,27	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,15	0,27	0,07	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,06	0,07	0,12		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,15	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг		0,1	0,5		0,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П	П	П	П	П
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П	П	П	П	П
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П	П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П	П	П	П	П
22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт	П	П	П	П	П
22.2.02.09	Крюки	кг	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-013-06	33-04-013-07	33-04-013-08	33-04-013-09	33-04-013-10

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,62	1,14	0,9	1,33	1,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,36	0,01	0,41	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч		0,35		0,4	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0038	Смазка защитная электросетевая	кг	0,5				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	П				
07.2.02.05	Траверсы стальные	т	П				
07.2.07.13	Хомуты стальные	кг	П				
20.1.01.01	Зажимы анкерные	100 шт		0,02	0,02	0,02	0,02
20.1.01.08	Зажимы ответвительные	100 шт		0,02	0,02	0,04	0,04
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м		П	П	П	П
21.2.01.02	Провода неизолированные для воздушных линий электропередач	т	П				
22.2.01.04	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые	шт	П				
22.2.02.09	Крюки	кг	П				
25.2.02.04	Кронштейны	100 шт		0,01	0,01	0,01	0,01
25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт		0,03	0,03	0,05	0,05
25.2.02.11-0021	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт		П	П	П	П
25.2.02.11-0051	Скрепы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-013-11	33-04-013-12	33-04-013-13	33-04-013-14	33-04-013-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,63	1,67	2,98	3,02	1,41
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,82	0,84	1,5	1,52	0,71
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,8	0,82	1,47	1,49	0,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,01	0,33	0,01	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,32		0,32		0,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м	П	П	П	П	П
25.2.02.04	Комплект линейной арматуры для установки щита учета на опоре ВЛИ	компл	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-04-013-16	33-04-013-17	33-04-013-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,45	2,92	3,23
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,73	1,47	1,62
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71	1,44	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,37	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч		0,36	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
21.2.01.01	Провода самонесущие изолированные	1000 м	П	П	П
25.2.02.04	Комплект линейной арматуры для установки щита учета на опоре ВЛИ	компл	П	П	П

».

1.28.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.28.3.1. Приложение 33.3 изложить в следующей редакции:

«Приложение 33.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 33 разделов 1-3

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Код ресурса	Коэффициенты

		(нормы)		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	При изменении технических решений					
3.1	Устройство монолитных бетонных фундаментов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ (без арматуры)	33-01-002	—	0,84	—	—
3.2	Установка стальных и железобетонных опор ВЛ на фундаментах высотой более 1 м от поверхности земли	33-01-008, 33-01-016, 33-01-017, 33-01-019	—	1,2	1,24	—
3.3	Бурение котлованов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ в вязких, а также в мокрых, сильноналипающих на бур глинистых грунтах	33-01-007, 33-02-007 (07-12, 15-17)	—	1,2	1,2	—
	Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах, напряжение ВЛ:					
3.4	35 и 110 кВ (6 проводов)	33-01-024	—	1,92	1,85	2
		33-01-027, 33-01-028	кроме 11.1.02.01-0031	1,92	1,85	2
3.5	220 кВ (6 проводов)	33-01-025, 33-01-051	—	1,9	1,8	2
		33-01-027, 33-01-028, 33-01-058, 33-01-059	кроме 11.1.02.01-0031	1,9	1,8	2
3.6	330 кВ (12 проводов) 500 кВ (18 проводов)	33-01-025, 33-01-052, 33-01-053	—	1,9	1,75	2
		33-01-027, 33-01-028, 33-01-058, 33-01-059	кроме 11.1.02.01-0031	1,9	1,75	2
	Подвеска проводов между опорами ВЛ 35-750 кВ при совмещении в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями (N – количество препятствий свыше 1):					
3.7	между анкерными опорами	33-01-027, 33-01-029 (01-04), 33-01-058, 33-01-060	11.1.02.01-0031	1+0,12*N	1+0,12*N	1+0,4*N
3.8	между промежуточными опорами	33-01-028, 33-01-029-05, 33-01-059	11.1.02.01-0031	1+0,24*N	1+0,24*N	1+0,5*N
3.9	Установка ригелей на стойку железобетонной центрифугированной опоры ВЛ 35-500 кВ добавлять на каждый следующий ригель после первого	33-01-001 (13, 14)	—	1,36	1,36	—
3.10	Подвеска второй цепи на двухцепных опорах ВЛ 35-500 кВ	33-01-024, 33-01-025, 33-01-027,	—	1,1	1,1	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	при полностью снятом напряжении на первой цепи ВЛ	33-01-028				
При производстве работ в усложненных условиях						
3.11	Болота, заболоченные земли					
3.11.1		33-01-001 (01-12, 15-16), 33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,4	1,4	—
3.11.2		33-01-001 (13-14), 33-03-003 (01-03)	—	1,7	1,7	—
3.11.3		33-01-008÷33-01-010	—	1,67	1,67	—
3.11.4		33-01-016÷33-01-019	—	1,69	1,69	—
3.11.5		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33-01-054, 33-01-058, 33-01-059	—	1,65	1,75	—
3.11.6		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33-01-057, 33-01-060	—	1,59	1,75	—
3.11.7		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	—	1,75	1,75	—
3.12	Распутица или участки, залитые водой:					
3.12.1		33-01-001 (01-12, 15-16), 33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,25	1,25	—
3.12.2		33-01-001 (13, 14), 33-01-008÷33-01-010, 33-01-016÷33-01-019, 33-03-003 (01-03)	—	1,35	1,35	—
3.12.3		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33-01-054, 33-01-058, 33-01-059	—	1,38	1,43	—
3.12.4		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33-01-057, 33-01-060	—	1,54	1,49	—
3.12.5		33-01-032, 33-03-002,	—	1,5	1,5	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		33-03-006, 33-03-007				
3.13	Горные условия, крутые склоны (косогоры), овраги, при большом количестве валунов					
3.13.1		33-01-001 (01-12, 15, 16), 33-01-008÷33-01-010, 33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,5	1,5	—
3.13.2		33-01-016÷33-01-019, 33-03-003 (01-03)	—	1,68	1,68	—
3.13.3		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33-01-054, 33-01-058, 33-01-059	—	1,21	1,44	—
3.13.4		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33-01-057, 33-01-060	—	1,24	1,64	—
3.13.5		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	—	1,21	1,44	—
3.14	Просеки и кустарники:					
3.14.1		33-01-001 (13-14), 33-03-003 (01-03)	—	1,3	1,3	—
3.14.2		33-01-008÷33-01-010	—	1,18	1,18	—
3.14.3		33-01-016÷33-01-019	—	1,21	1,21	—
3.14.4		33-01-024, 33-01-025, 33-01-027, 33-01-028, 33-01-030, 33-01-051÷33-01-054, 33-01-058, 33-01-059	—	1,06	1,14	—
3.14.5		33-01-026, 33-01-029, 33-01-031, 33-01-055÷33-01-057, 33-01-060	—	1,06	1,23	—
3.14.6		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	—	1,3	1,3	—
3.14.7		33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,1	1,1	—
3.15	Сыпучие грунты:					
3.15.1		33-01-001 (01-12, 15, 16)	—	1,15	1,15	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.15.2		33-01-001 (13-14), 33-03-003 (01-03)	—	1,2	1,2	—
3.15.3		33-01-008÷33-01-010	—	1,06	1,06	—
3.15.4		33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,3	1,3	—
3.16	В котлованах с притоком грунтовых вод:					
3.16.1		33-01-001	—	1,4	1,4	—
3.16.2		33-01-008÷33-01-010	—	1,12	1,12	—
3.17	Скальные грунты	33-01-001 (01-12, 15, 16), 33-01-162 (01-08), 33-01-163, 33-01-164	—	1,3	1,3	—
3.18	Вспаханное поле или по снегу, глубиной более 0,5 м:					
3.18.1		33-01-024÷33-01-031	—	1,03	1,17	—
3.18.2		33-01-032, 33-03-002, 33-03-006, 33-03-007	—	1,25	1,25	—
3.19	Механизированная разработка грунта и обратная засыпка котлованов с послойным уплотнением грунта	сборник ГЭСН 01	—	1,2	1,2	—
3.20	Устройство железобетонных и металлических свай для фундаментов	сборник ГЭСН 05	—	1,2	1,2	—
3.21	Демонтаж :					
3.21.1	трех проводов ВЛ 35-220 кВ	33-01-024, 33-01-025 (01-04), 33-01-027 (01-03, 08-10, 13-15, 18-20), 33-01-028 (01, 02, 05, 06, 11-13), 33-01-051, 33-01-058 (01, 05, 09, 13), 33-01-059 (01, 05, 09)	кроме 11.1.02.01-0031	0,75	0,75	0
3.21.2	шести проводов ВЛ 330 кВ до 1 км	33-01-025 (05, 07), 33-01-027 (04, 11, 16, 21), 33-01-028 (03, 07, 14), 33-01-052-01, 33-01-058 (02, 06, 10, 14), 33-01-059 (02, 06, 10)	кроме 11.1.02.01-0031	0,7	0,7	0
3.21.3	шести проводов ВЛ 330 кВ свыше 1 км	33-01-025 (06, 08), 33-01-027 (04, 11, 16, 21), 33-01-028 (03, 07, 14), 33-01-052-02, 33-01-058 (02, 06, 10,	кроме 11.1.02.01-0031	0,75	0,75	0

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		14), 33-01-059 (02, 06, 10)				
3.21.4	грозозащитных тросов	33-01-026, 33-01-029, 33-01-055÷33-01-057, 33-01-060	—	0,65	0,65	0
3.22	Монтаж проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете	33-01-027÷33-01-029, 33-01-058÷33-01-060	—	0,25	0,25	0,25

Примечания:

1. К болотам и заболоченным землям (п. 3.11) отнесены участки с избыточно увлажненной поверхностью, покрытой слоем торфа.

2. Коэффициенты для горных условий, крутых склонов (косогоров) и оврагов (п. 3.13) применяются при средних уклонах более 1:5 в любом направлении. Для монтажа проводов и грозозащитных тросов эти коэффициенты применяются только при длине уклона не менее одного расчетного пролета или в пределах уступа.».

1.29. В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»:

1.29.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.29.1.1. В подразделе 2.5 «ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицы ГЭСН 34-02-042 «Подвеска проводов на крюках», 34-02-043 «Подвеска проводов на траверсах», 34-02-044 «Перекладка проводов с крюков на траверсы», 34-02-045 «Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках

Состав работ:

01. Установка крюков.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Измеритель: км

Подвеска на крюках проводов диаметром:

34-02-042-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 12
34-02-042-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-042-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-042-04 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-042-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-042-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-042-07 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-042-08 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04	34-02-042-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и	кг	0,14	0,19	0,23	0,28	0,19

	водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	2	3
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,144	0,185	0,227	0,278	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт					0,185
22.2.02.09-0022	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	0,007	0,009	0,011	0,0135	
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т					0,0153
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,1	18,3	19,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,23	0,28	0,31
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	3	3
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,227	0,278	0,309
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	0,0187	0,023	0,0255
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах

Состав работ:

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Измеритель: км

Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:

34-02-043-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-043-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-043-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-043-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:

34-02-043-07 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-043-08 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-043-09 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04	34-02-043-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6	16,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,19	0,23	0,28	0,23	0,28
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	3	3
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,185	0,227	0,278		
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,227	0,278
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27		
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22	27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-06	34-02-043-07	34-02-043-08	34-02-043-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,5	10,6	11,5	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового	кг	0,31	0,19	0,23	0,28

	волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм					
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт		0,185	0,227	0,278
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,309			
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	30			

Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы

Состав работ:

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
04. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: км

Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:

34-02-044-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-044-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-044-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-044-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-044-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-044-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03	34-02-044-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	8,71	10,4	11,9	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,18	0,23	0,28	0,23
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27	
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-05	34-02-044-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,4	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,28	0,32
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	27	30

Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

Состав работ:

01. Закрепление изоляторов.
02. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
03. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: км

Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки проводов диаметром:

34-02-045-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
34-02-045-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-045-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
34-02-045-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
34-02-045-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25

34-02-045-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03	34-02-045-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	6,67	7,99	9,64	10,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,19	0,23	0,28	0,23
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-05	34-02-045-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	12,3	14,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,23	0,28
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П

».

1.29.1.2. В подразделе 2.6 «СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицы ГЭСН 34-02-051 «Скрещивание проводов», 34-02-052 «Устройство контрольно-измерительных пунктов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрещивание проводов

Состав работ:

01. Установка арматуры.
02. Монтаж скрещивания.

Измеритель: шт

Скрещивание подвешиваемых проводов:
34-02-051-01 на Г-образных кронштейнах
34-02-051-02 на подвесных крюках
34-02-051-03 на накладках
Скрещивание существующих проводов:
34-02-051-04 на Г-образных кронштейнах
34-02-051-05 на подвесных крюках
34-02-051-06 на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,42	1,19	1,58	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг			0,02	0,04
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл				3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т			0,00021	
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т				0,00004
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т				0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт			0,021	0,004
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт		1		
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,02			0,02

22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт			1	
25.2.02.04	Кронштейны	100 шт	0,01			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-05	34-02-051-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,08	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,04	0,2
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	3	3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,00021
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00009	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0002	0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,004	0,024
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт	1	
22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт		1

Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов

Состав работ:

01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: шт

Устройство контрольно-измерительных пунктов:

34-02-052-01 на кронштейнах

34-02-052-02 на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-052-01	34-02-052-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,14	1,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,01	0,01
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,01	0,01
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,02	
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	4	6

».

1.29.1.3. В подразделе 2.8 «ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ» таблицу ГЭСН 34-02-071 «Подвеска проводов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов**

Состав работ:

01. Закрепление изоляторов.

02. Раскатка и соединение проводов.

03. Подвеска и регулировка проводов.

Измеритель: км

Подвеска проводов напряжением:

34-02-071-01 до 240 В, диаметр провода до 2 мм

34-02-071-02 до 240 В, диаметр провода до 3 мм

34-02-071-03 до 240 В, диаметр провода до 4 мм

34-02-071-04 свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм

34-02-071-05 свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03	34-02-071-04	34-02-071-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34	39,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и	кг	0,26	0,26	0,26	0,52	0,52

	джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм						
01.7.09.04	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,258	0,258	0,258		
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,515	0,515
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

».

1.30. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.30.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.30.1.1. В подразделе 1.36 «ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицы ГЭСН 35-01-638 «Укладка постоянных рельсовых путей», 35-01-639 «Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-638 Укладка постоянных рельсовых путей

Состав работ:

Для норм с 35-01-638-01 по 35-01-638-16:

01. Доставка материалов.

02. Укладка рельсовых путей.

03. Прочие работы.

Измеритель: км пути

	Укладка постоянных рельсовых путей, ширина колеи:
35-01-638-01	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-638-02	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-638-03	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-638-04	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
35-01-638-05	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-638-06	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-638-07	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-638-08	600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
35-01-638-09	600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-638-10	600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-638-11	600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-638-12	600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-638-13	750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-638-14	750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-638-15	750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-638-16	750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
	Для выработок с углами наклона свыше 11 до 13 градусов добавлять к норме:
35-01-638-17	35-01-638-01
35-01-638-18	35-01-638-05
35-01-638-19	35-01-638-09
35-01-638-20	35-01-638-11
35-01-638-21	35-01-638-13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-638-01	35-01-638-02	35-01-638-03	35-01-638-04	35-01-638-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					725
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	587				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		647			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			698		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				788	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,54	115,54	115,54	115,54	153,12
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		75,05	80,97	91,06	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0022	Шпала из древесины хвойных пород,	шт	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

	пропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм						
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,184	0,184	0,184	0,184	0,261
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	6,09	6,09	6,09	6,09	6,1
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	36,1	36,1	36,1	36,1	
25.1.05.04-0003	Рельсы железнодорожные, тип Р24	т					51,2
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	1,22	1,22	1,22	1,22	1,89
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	1,53	1,53	1,53	1,53	
25.1.06.13-0002	Накладка для рельсов, тип Р-24	шт					2,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-638-06	35-01-638-07	35-01-638-08	35-01-638-09	35-01-638-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				891	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	796				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		858			974
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			964		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	153,12	153,12	153,12	153,12	153,12
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	92,34	99,53	111,82		112,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0022	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	1 500	1 500	1 500		
25.1.02.01	Шпалы железобетонные для узкоколейных рельсов	шт				1 500	1 500
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
25.1.05.04-0003	Рельсы железнодорожные, тип Р24	т	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
25.1.06.13-0002	Накладка для рельсов, тип Р-24	шт	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-638-11	35-01-638-12	35-01-638-13	35-01-638-14	35-01-638-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			1 190		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				1 290	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					1 380
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 160				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 190			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	207,64	207,64	280,72	280,72	280,72
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		138,04		149,64	160,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.03.02-0021	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта, тип Р33	т	67	67	67	67	67
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт			1 520	1 520	1 520
25.1.02.01	Шпалы железобетонные для узкоколейных рельсов	шт	1 500	1 500			
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,923	0,923	1,25	1,25	1,25
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	9,06	9,06	9,2	9,2	9,2

25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	3,13	3,13	3,43	3,43	3,43
25.1.06.13-0020	Накладка для рельсов, тип Р-33	шт	6,21	6,21	7,96	7,96	7,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-638-16	35-01-638-17	35-01-638-18	35-01-638-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 530			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	280,72			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	177,48	68,3	84,03	102,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.03.02-0021	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта, тип Р33	т	67			
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П			
25.1.01.05-0025	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1500 мм	шт	1 520			
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	1,25			
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	9,2			
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	3,43			
25.1.06.13-0020	Накладка для рельсов, тип Р-33	шт	7,96			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-638-20	35-01-638-21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	125,62	136,17

Таблица ГЭСН 35-01-639 Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм

Состав работ:

Для норм с 35-01-639-01 по 35-01-639-22:

01. Доставка материалов.
02. Укладка рельсовых путей.
03. Прочие работы.

Измеритель: км пути

Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов:

35-01-639-01 Р-18 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-02 Р-18 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-03 Р-18 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-639-04 Р-18 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
35-01-639-05 Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-06 Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-07 Р-24 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-639-08 Р-24 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
35-01-639-09 Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-10 Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-11 Р-33 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-639-12 Р-33 выработки с углами наклона свыше 45 градусов
35-01-639-13 Р-38 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-14 Р-38 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-15 Р-38 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов
35-01-639-16 Р-38 выработки с углами наклона свыше 45 градусов

Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов:

35-01-639-17 Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-18 Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-19 Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-20 Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов
35-01-639-21 Р-38 выработки с углами наклона до 13 градусов
35-01-639-22 Р-38 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов

Для выработок с углами наклона свыше 11 до 13 градусов добавлять к норме:

35-01-639-23 35-01-639-01
35-01-639-24 35-01-639-05
35-01-639-25 35-01-639-09
35-01-639-26 35-01-639-13
35-01-639-27 35-01-639-17
35-01-639-28 35-01-639-19

35-01-639-29 35-01-639-21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-01	35-01-639-02	35-01-639-03	35-01-639-04	35-01-639-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	654				804
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		724			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			786		
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				891	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	115,54	115,54	115,54	115,54	153,12
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		83,98	91,18	103,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0028	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1700 мм	шт	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,184	0,184	0,184	0,184	0,261
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	6,09	6,09	6,09	6,09	6,1
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные, тип Р18	т	36,1	36,1	36,1	36,1	
25.1.05.04-0003	Рельсы железнодорожные, тип Р24	т					51,2
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	1,22	1,22	1,22	1,22	1,89
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов, тип Р-18	шт	1,53	1,53	1,53	1,53	
25.1.06.13-0002	Накладка для рельсов, тип Р-24	шт					2,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-06	35-01-639-07	35-01-639-08	35-01-639-09	35-01-639-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 060	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	888	961			1 170
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			1 090		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	153,12	153,12	153,12	207,64	207,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	103,01	111,48	126,44		135,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.03.02-0021	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта, тип Р33	т				67	67
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0028	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1700 мм	шт	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,261	0,261	0,261	0,923	0,923
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	6,1	6,1	6,1	9,06	9,06
25.1.05.04-0003	Рельсы железнодорожные, тип Р24	т	51,2	51,2	51,2		
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	1,89	1,89	1,89	3,13	3,13
25.1.06.13-0002	Накладка для рельсов, тип Р-24	шт	2,21	2,21	2,21		
25.1.06.13-0020	Накладка для рельсов, тип Р-33	шт				6,21	6,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-11	35-01-639-12	35-01-639-13	35-01-639-14	35-01-639-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			1 490		1 710
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				1 620	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 270				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 430			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	208,8	208,8	338,72	338,72	378,16
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при	маш.-ч	147,32	165,88		187,92	

	работе от стационарных компрессорных станций						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.03.02-0021	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта, тип Р33	т	67	67			
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0028	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1700 мм	шт	1 500	1 500	1 520	1 520	1 520
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	0,923	0,923	1,36	1,36	1,25
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	9,06	9,06	16	16	16
25.1.05.04-0004	Рельсы железнодорожные, тип Р38	т			76,8	76,8	85,87
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	3,13	3,13	5,75	5,75	5,71
25.1.06.13-0020	Накладка для рельсов, тип Р-33	шт	6,21	6,21			
25.1.06.13-0022	Накладка для рельсов, тип 1Р-38	шт			10	10	10,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-16	35-01-639-17	35-01-639-18	35-01-639-19	35-01-639-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1 870				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 060		1 330	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 160		1 460
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	378,16	153,12	153,12	207,64	207,64
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	216,92		134,56		169,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.03.02-0021	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта, тип Р33	т				67	67
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П	П	П	П
25.1.01.05-0028	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, тип II, длина 1700 мм	шт	1 520				
25.1.02.01	Шпалы железобетонные для узкоколейных рельсов	шт		1 500	1 500	1 500	1 500
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	1,25	0,261	0,261	0,923	0,923
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	т	16	6,1	6,1	9,06	9,06
25.1.05.04-0003	Рельсы железнодорожные, тип Р24	т		51,2	51,2		
25.1.05.04-0004	Рельсы железнодорожные, тип Р38	т	85,87				
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	5,71	1,89	1,89	3,13	3,13
25.1.06.13-0002	Накладка для рельсов, тип Р-24	шт		2,21	2,21		
25.1.06.13-0020	Накладка для рельсов, тип Р-33	шт				6,21	6,21
25.1.06.13-0022	Накладка для рельсов, тип 1Р-38	шт	10,02				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-21	35-01-639-22	35-01-639-23	35-01-639-24	35-01-639-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1 780				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1 930			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	338,72	338,72			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		223,88	76,42	93,74	123,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.05	Металлические стяжки	шт	П	П			
25.1.02.01	Шпалы железобетонные для узкоколейных рельсов	шт	1 520	1 520			
25.1.04.03-0011	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М16, длина 72 мм, с гайкой диаметром М16	т	1,36	1,36			
25.1.05.02	Подкладки раздельного скрепления	т	16	16			

	железнодорожного пути						
25.1.05.04-0004	Рельсы железнодорожные, тип Р38	т	76,8	76,8			
25.1.06.06-0001	Костыли для железных дорог узкой колеи, сечение 12х12 мм	т	5,75	5,75			
25.1.06.13-0022	Накладка для рельсов, тип 1Р-38	шт	10	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-639-26	35-01-639-27	35-01-639-28	35-01-639-29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	171,01	122,45	154,12	203,73

».

1.30.2. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.30.2.1. Приложение 35.1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 35.1

Разновидности горных пород

Категория крепости пород	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 м^3 породы в крупном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодьяконова	Прочность пород, МПа по ГОСТ 25100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
вне категории	взрывной	Кварциты исключительной крепости, джеспилиты, габбродиабаз, габбродиорит, порфириты исключительной крепости	2900	2,2	19-20	190-200	9,85	более 9,85
		Базальт оливиновый, андезит, роговик, диабаз, диорит высшей крепости, гранит мелкозернистый весьма крепкий	3100-3300	2,2	17-18	170-180	-	-
		Кремень, сливные кварцитовидные песчаники исключительной крепости, окремненные известняки высшей крепости	3000	2,2	15-16	150-160	-	-
I	взрывной	Среднезернистые граниты, кварцитовидные сливные песчаники, кварциты, диабазы, гнейсы крепкие, порфирит, трахит крепкий, сиенит	2700-3000	2,2	12-14	120-140	8	9,85
		Мелкозернистые монолитные окварцованные песчаники, сливные известняки исключительной крепости, мрамор исключительной крепости	2700-2900	2,2	10-11	100-110	-	-
II	взрывной	Конгломерат крепкий на известковом	2700-2900	2	8-9	80-90	6,6	7,95

Категория крепости пород	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 $м^3$ породы в крупном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодьяконова	Прочность пород, МПа по ГОСТ 25100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки						
		Змеевик, гранит и сиенит крупнозернистые	2600-2800	2	7	70	-	-
III	взрывной	Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит, магнезит, змеевик отталькованный, известняк плотный	2800	2	6	55	-	-
		Граниты, гнейсы, сиениты и прочие массивные и изверженные породы, сильно минерализованные или выветрившиеся	2500	2	5	40	4,5	6,55
		Известняк мергелистый, песчаник глинистый, сланец слюдистый, доломиты	2200-2300	2	4-5	30-40		
IV	взрывной	Глинистые и углистые сланцы средней крепости, плотный мергель, слабые известняки и доломиты	2000	1,8	3	20	3,8	4,45
		Антрацит, крепкий каменный уголь, конгломерат и песчаник слабые, алевролит и аргиллит средней крепости	1400-1900	1,8	2	10	-	-
V	Взрывной и отбойными молотками	Слабые глинистые сланцы, опока крепкая, очень слабые выветрившиеся известняки и доломиты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	1400-2000	1,4	1,5-2	5-10	2,6	3,75
		Плотные карбонатные глины, мел, плотный мергель средней крепости, гипс, крепкая каменная соль	1900-2600	1,8	1,5	5	—	—
VI	Взрывной и отбойными молотками	Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, мергель мягкий, опока, бурый уголь, карбонатная глина, трепел, мягкая каменная соль,	1200-1950	1,4-1,8	1-1,5	4-5	менее 2,6	-

Категория крепости пород	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 $м^3$ породы в крупном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодьяконова	Прочность пород, МПа по ГОСТ 25100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		пористый гипс, тяжелая ломовая глина, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10% гальки или хряща, малоподобные слабые породы (мергель, опока и др.), оцементировавшийся строительный мусор						
VII	Вручную	Легкая глина, суглинок, супеси, лесс, галечник, гравий, щебень	1600-1800	1,8	0,9	3	—	—
		Песок, песок-плывун, почвенный	1500	—	0,6	2	—	—
		Слой рыхлый известковый туф и другие слабые породы	1100	—	0,4	2	—	—

».

1.30.2.2. Приложение 35.6 изложить в следующей редакции:

«Приложение 35.6

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 35

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	Прохождение вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, камер дробильных установок, питателей и транспорта, устройство опорных венцов, коэффициент крепости пород:					
1.1	f < 10, глубина, м:					
1.1.1	св. 150 до 300	35-01-001 35-01-002 (01-04, 09-12) 35-01-003 (01-08) 35-01-004 (01-04, 09-12) 35-01-005 (01-04) 35-01-016 35-01-017 (01-04) 35-01-018 (01-04) 35-01-019 (01-04) 35-01-020 (01-04) 35-01-021 (01-04) 35-01-022 (01-04) 35-01-023 (01-04)	–	1,08	1,11	–
1.1.2	св. 300 до 500		–	1,12	1,18	–
1.1.3	св. 500 до 700		–	1,18	1,25	–

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	св. 700 до 1000	35-01-024 (01-04) 35-01-025 (01-06) 35-01-026 (01-04) 35-01-027 (01-04) 35-01-028 (01-04) 35-01-029 (01-02) 35-01-030 (01-03) 35-01-031 (01-03) 35-01-032 (01-03) 35-01-033 (01-03) 35-01-435 (01-08)	–	1,3	1,43	–
1.1.5	св. 1000 до 1300		–	1,36	1,45	–
1.1.6	св. 1300		–	1,4	1,5	–
1.2	f > 10, глубина, м:					
1.2.1	св. 150 до 300	35-01-002 (05-08, 13-16) 35-01-003 (09-12) 35-01-004 (05-08, 13-16) 35-01-005 (05-08) 35-01-006 35-01-017 (05-08) 35-01-018 (05-08) 35-01-019 (05-08) 35-01-020 (05-08) 35-01-021 (05-08) 35-01-022 (05-08) 35-01-023 (05-08) 35-01-024 (05-08) 35-01-025 (07-10) 35-01-026 (05-08) 35-01-027 (05-08) 35-01-028 (05-08) 35-01-029 (03-06) 35-01-030 (04-07) 35-01-031 (04-07) 35-01-032 (04-07) 35-01-033 (04-07) 35-01-435 (09-14)	–	1,04	1,11	–
1.2.2	св. 300 до 500		–	1,06	1,18	–
1.2.3	св. 500 до 700		–	1,09	1,25	–
1.2.4	св. 700 до 1000		–	1,15	1,43	–
1.2.5	св. 1000 до 1300		–	1,18	1,45	–
1.2.6	св. 1300		–	1,2	1,5	–
2	Крепление вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, устройство опорных венцов, глубина, м:					
2.1	св. 150 до 300	35-01-279÷35-01-282 35-01-292÷35-01-298 35-01-417÷35-01-426 35-01-435 35-01-445÷35-01-449	—	1,03	—	—
2.2	св. 300 до 500		—	1,08	—	—
2.3	св. 500 до 700		—	1,13	—	—
2.4	св. 700 до 1000		—	1,18	—	—
2.5	св. 1000 до 1300		—	1,20	—	—

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2.6	св. 1300		—	1,23	—	—
3	Армирование стволов, глубина, м:					
3.1	св. 150 до 300	35-01-601÷35-01-628	—	1,05	—	—
3.2	св. 300 до 500		—	1,1	—	—
3.3	св. 500 до 700		—	1,16	—	—
3.4	св. 700 до 1000		—	1,22	—	—
3.5	св. 1000 до 1300		—	1,24	—	—
3.6	св. 1300		—	1,27	—	—
4	Все виды работ, выполняемые специальными способами, глубина, м:					
4.1	св. 150 до 300	весь сборник ГЭСН 35	—	1,04	—	—
4.2	св. 300 до 500		—	1,09	—	—
4.3	св. 500 до 700		—	1,15	—	—
4.4	св. 700 до 1000		—	1,17	—	—
4.5	св. 1000 до 1300		—	1,22	—	—
4.6	св. 1300		—	1,25	—	—
5	Прохождение наклонных стволов и выработок сверху вниз, длина, м:					
5.1	св. 150 до 300	35-01-043÷35-01-045 35-01-059 35-01-069 35-01-070 (01-07) 35-01-071 35-01-072 35-01-109÷35-01-122 35-01-130÷35-01-136 35-01-144÷35-01-150 35-01-165÷35-01-178 35-01-186÷35-01-192 35-01-200÷35-01-206	—	1,06	1,11	—
5.2	св. 300 до 500		—	1,10	1,18	—
5.3	св. 500		—	1,15	1,25	—
6	Прохождение наклонных стволов способом искусственного замораживания пород, глубина, м:					
6.1	св. 150 до 300	35-01-043÷35-01-048		1,08	—	—
6.2	св. 300 до 500			1,12	—	—
6.3	св. 500			1,17	—	—
7	Прохождение наклонных выработок сверху вниз, длина скреперования, м:					
7.1	св. 30 до 100	35-01-044 35-01-116÷35-01-122 35-01-130-01 35-01-131 (01-02) 35-01-172÷35-01-178	91.01.03-002	1,06	1,21	—
7.2	св. 100 до 180			1,11	1,43	—
8	Прохождение и крепление вертикальных и наклонных стволов, камер дробильных установок, питателей и транспортера, загрузочных камер, устройство опорных венцов, приток воды у рабочего места, м3/час					

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
8.1	св. 6 до 13	35-01-001÷35-01-006 35-01-016÷35-01-033 35-01-043÷35-01-048 35-01-059 35-01-069÷35-01-072 35-01-082÷35-01-100 35-01-109÷35-01-157 35-01-165÷35-01-213 35-01-233 35-01-243÷35-01-250 35-01-279÷35-01-282 35-01-292÷35-01-298 35-01-308÷35-01-324 35-01-334÷35-01-344 35-01-354 35-01-364÷35-01-366 35-01-376, 35-01-386 35-01-396 35-01-417÷35-01-426 35-01-435 35-01-445÷35-01-449 35-01-459÷35-01-475 35-01-484 35-01-494, 35-01-495 35-01-514÷35-01-551 35-01-561÷35-01-577	—	1,08	1,11	—
8.2	св. 13 до 20		—	1,20	1,25	—
8.3	св. 20		—	1,26	1,33	—
9	Выделение воды из почвы	весь сборник ГЭСН 35	—	1,04	1,05	—
10	Капеж воды:					
10.1	прерывающимися струями		—	1,09	1,11	—
10.2	непрерывающимися струями		—	1,22	1,25	—
11	Технологические перерывы, связанные с обнаружением угрожающих признаков и выводы проходчиков в связи с сотрясательными взрывами в этих забоях		—	1,1	1,11	—
12	Выводы проходчиков из забоев, ближайших к забоям с сотрясательным взрыванием		—	1,08	1,09	—
13	Использование:					

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
13.1	подъема действующей шахты		—	1,05	1,05	—
13.2	подъема и магистральных транспортных линий действующей шахты		—	1,12	1,13	—
14	Долбление заводных лунок под расстрелы в стволах	35-01-601		2,25	2,25	2,25
15	Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений на закруглениях:					
15.1	блочные крепи	35-01-517 35-01-518 35-01-519	—	1,07	1,18	—
15.2	деревянные рамные крепи	35-01-529÷35-01-541	—	1,09	1,8	—
15.3	все виды крепей, кроме указанных в пп. 15.1 и 15.2	35-01-308÷35-01-324 35-01-334÷35-01-344 35-01-354, 35-01-376 35-01-459÷35-01-475 35-01-494, 35-01-495 35-01-514÷35-01-516 35-01-520÷35-01-528 35-01-542÷35-01-551 35-01-561÷35-01-577	—	1,16	1,18	—
16	Крепление наклонных стволов, пройденных способом искусственного замораживания пород, на закруглении при арочной и анкерной крепи	35-01-514-01 35-01-517-01 35-01-518-01 35-01-520÷35-01-522 35-01-550 35-01-561÷35-01-577		1,15	—	—
17	Крепление бетоном при наличии арматуры:					
17.1	устьев вертикальных стволов	35-01-417 35-01-418	—	1,08	1,25	—
17.2	вертикальных стволов	35-01-417 35-01-418 35-01-445	—	1,04	1,25	—
17.3	камер и протяженных выработок	35-01-459÷35-01-463 35-01-484, 35-01-494	—	1,11	1,25	—
18	Спуск бетона по двум бетоноводам при креплении стволов бетоном с применением	35-01-418	—	0,7	—	—

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	секционной опалубки					
19	Расширение горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом	35-01-082÷35-01-101, 35-01-109÷35-01-157, 35-01-165÷35-01-213	—	0,85	—	—
20	Прохождение выработок по углю с f = 1,5:					
20.1	при выемке песка мощностью свыше 0,75 м	35-01-017-01, 35-01-018-01 35-01-019-01, 35-01-020-01 35-01-021-01, 35-01-022-01	—	0,92	—	—
20.2	при наличии породных прослоек, отбираемых вручную, суммарной мощностью породных прослоек и ложной кровли, см:	35-01-023-01, 35-01-024-01 35-01-025-03, 35-01-026-01 35-01-027-01, 35-01-028-01 35-01-082-01, 35-01-083-01 35-01-084-01, 35-01-085-01 35-01-086-01, 35-01-087-01 35-01-088-01, 35-01-089-01 35-01-090-01, 35-01-091-01 35-01-092-01, 35-01-093-01				
20.2.1	до 15	35-01-094-01, 35-01-095-01 35-01-096-01, 35-01-097-01 35-01-098-01, 35-01-099-01 35-01-109-01, 35-01-110-01 35-01-111-01, 35-01-112-01	—	1,03	—	—
20.2.2	св. 15 до 30	35-01-113-01, 35-01-114-01 35-01-115-01, 35-01-116-01 35-01-117-01, 35-01-118-01 35-01-119-01, 35-01-120-01 35-01-121-01, 35-01-122-01 35-01-123-01, 35-01-124-01	—	1,07	—	—
20.2.3	св. 30	35-01-125-01, 35-01-126-01 35-01-127-01, 35-01-128-01 35-01-129-01, 35-01-130-01 35-01-131-01, 35-01-132-01 35-01-133-01, 35-01-134-01 35-01-135-01, 35-01-136-01 35-01-137-01, 35-01-138-01 35-01-139-01, 35-01-140-01 35-01-141-01, 35-01-142-01 35-01-143-01, 35-01-144-01 35-01-145-01, 35-01-146-01 35-01-147-01, 35-01-148-01 35-01-149-01, 35-01-150-01 35-01-151-01, 35-01-152-01 35-01-153-01, 35-01-154-01 35-01-155-01, 35-01-156-01 35-01-157-01, 35-01-165-01 35-01-166-01, 35-01-167-01 35-01-168-01, 35-01-169-01 35-01-170-01, 35-01-171-01 35-01-172-01, 35-01-173-01 35-01-174-01, 35-01-175-01	—	1,10	—	—

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		35-01-176-01, 35-01-177-01 35-01-178-01, 35-01-179-01 35-01-180-01, 35-01-181-01 35-01-182-01, 35-01-183-01 35-01-184-01, 35-01-185-01 35-01-186-01, 35-01-187-01 35-01-188-01, 35-01-189-01 35-01-190-01, 35-01-191-01 35-01-192-01, 35-01-193-01 35-01-194-01, 35-01-195-01 35-01-196-01, 35-01-197-01 35-01-198-01, 35-01-199-01 35-01-200-01, 35-01-201-01 35-01-202-01, 35-01-203-01 35-01-204-01, 35-01-205-01 35-01-206-01, 35-01-207-01 35-01-208-01, 35-01-209-01 35-01-210-01, 35-01-211-01 35-01-212-01, 35-01-213-01 35-01-244-01, 35-01-245-01 35-01-246-01, 35-01-247-01 35-01-248-01, 35-01-248-09 35-01-249-01, 35-01-249-09				
21	Прохождение камер сложной конфигурация	35-01-243÷35-01-251	—	1,26	—	—
22	Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений при высоте выработки в проходке более 3,5 м:					
22.1	бетонные стены и своды	35-01-459 (01-09) 35-01-460 (01-09) 35-01-461 (01-09) 35-01-462 (01-09) 35-01-494 (01-07)	—	1,02	—	—
22.2	укладка верхняков на стены выработок	35-01-464÷35-01-467 35-01-495	—	1,05	—	—
22.3	затяжка боков и кровли:					
22.3.1	сеткой	35-01-542 (06-07) 35-01-543 (06-07) 35-01-544 (06-07) 35-01-545 (06-07)	—	1,05	—	—
22.3.2	другими видами затяжки	35-01-542 (01-05, 08-09) 35-01-543 (01-05, 08-09) 35-01-544 (01-05, 08-09) 35-01-545 (01-05, 08-09) 35-01-546÷35-01-549	—	1,03	—	—
23	Прохождение выработок по углю, крепкий уголь и антрацит с f = 2:					
23.1	наклонных более 30 град, сверху вниз	35-01-130-01, 35-01-131-01 35-01-132-01, 35-01-133-01 35-01-134-01, 35-01-135-01 35-01-136-01, 35-01-144-01	—	1,03	1,22	—

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		35-01-145-01, 35-01-146-01 35-01-147-01, 35-01-148-01 35-01-149-01, 35-01-150-01 35-01-186-01, 35-01-187-01 35-01-188-01, 35-01-189-01 35-01-190-01, 35-01-191-01 35-01-192-01, 35-01-200-01 35-01-201-01, 35-01-202-01 35-01-203-01, 35-01-204-01, 35-01-205-01, 35-01-206-01				
23.2	кроме указанных в п. 23.1	35-01-017-01, 35-01-018-01 35-01-019-01, 35-01-020-01 35-01-021-01, 35-01-022-01 35-01-023-01, 35-01-024-01 35-01-025-03, 35-01-026-01 35-01-027-01, 35-01-028-01 35-01-082-01, 35-01-083-01 35-01-084-01, 35-01-085-01 35-01-086-01, 35-01-087-01 35-01-088-01, 35-01-089-01 35-01-090-01, 35-01-091-01 35-01-092-01, 35-01-093-01 35-01-094-01, 35-01-095-01 35-01-096-01, 35-01-097-01 35-01-098-01, 35-01-099-01 35-01-109-01, 35-01-110-01 35-01-111-01, 35-01-112-01 35-01-113-01, 35-01-114-01 35-01-115-01, 35-01-116-01 35-01-117-01, 35-01-118-01 35-01-119-01, 35-01-120-01 35-01-121-01, 35-01-122-01 35-01-123-01, 35-01-124-01 35-01-125-01, 35-01-126-01 35-01-127-01, 35-01-128-01 35-01-129-01, 35-01-137-01 35-01-138-01, 35-01-139-01 35-01-140-01, 35-01-141-01 35-01-142-01, 35-01-143-01 35-01-151-01, 35-01-152-01 35-01-153-01, 35-01-154-01 35-01-155-01, 35-01-156-01 35-01-157-01, 35-01-165-01 35-01-166-01, 35-01-167-01 35-01-168-01, 35-01-169-01 35-01-170-01, 35-01-171-01 35-01-172-01, 35-01-173-01 35-01-174-01, 35-01-175-01 35-01-176-01, 35-01-177-01 35-01-178-01, 35-01-179-01 35-01-180-01, 35-01-181-01 35-01-182-01, 35-01-183-01 35-01-184-01, 35-01-185-01 35-01-193-01, 35-01-194-01	—	1,07	1,22	—

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		35-01-195-01, 35-01-196-01 35-01-197-01, 35-01-198-01 35-01-199-01, 35-01-207-01 35-01-208-01, 35-01-209-01 35-01-210-01, 35-01-211-01 35-01-212-01, 35-01-213-01 35-01-244-01, 35-01-245-01 35-01-246-01, 35-01-247-01 35-01-248-01, 35-01-248-09 35-01-249-01, 35-01-249-09				
24	Укладка рельсовых путей:					
24.1	постоянных на криволинейных участках выработок	35-01-638, 35-01-639 35-01-640, 35-01-645	—	1,11	—	—
24.2	временных на криволинейных участках выработок	35-01-646	—	1,15	—	—
24.3	двухколейных	35-01-638÷35-01-640 35-01-645, 35-01-646	—	2	2	2
25	Укладка перекрестного съезда	35-01-643	91.09.02-008 25.1.04.03-0011 25.1.05.02 25.1.06.06-0001 25.1.06.13-0001 25.1.06.13-0002 25.1.06.13-0020 25.1.06.13-0022	2	2	2
26	Навеска вентиляционных труб:					
26.1	полихлорвиниловых, оборачиваемость однократная	35-01-714 35-01-715	—	1,05	3	3
26.2	полихлорвиниловых, оборачиваемость двукратная		—	1,02	1,5	1,5
26.3	прорезиненных, оборачиваемость труб однократная	35-01-716÷35-01-718	—	1,05	2	2
27	Разделка опорного башмака за контуром крепи ствола отбойными молотками при прохождении вертикальных стволов в замороженных породах отбойными молотками	35-01-001 (04-06)		1,25	1,25	-
28	Применение сметных норм сборников, не предусматривающих выполнение работ в подземных условиях:					

№ п/п	Условия производства работ	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
				к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
28.1	шахт угольной (сланцевой) промышленности	все сборники ГЭСН (кроме ГЭСН 35) и ГЭСНр	-	1,12	1,14	-
28.2	рудников черной и цветной металлургии, предприятий по добыче асбеста и графита		-	1,14	1,14	-
28.3	предприятий по добыче флюсов, закладочных и других нерудных материалов для основного производства		-	1,14	1,14	-
28.4	нефтешахт, асфальтитовых и озокеритовых рудников		-	1,14	1,14	-
29	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном в наклонных выработках с углами наклона свыше 13 до 30 градусов	35-01-655 (01-11)	–	1,1	–	–
30	Увеличение или уменьшение толщины торкретного слоя (где N - толщина слоя, мм)	35-01-473	–	N/20	N/20	N/20

».

1.31. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.31.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.31.1.1. Пункт 1.37.38 изложить в следующей редакции:

«1.37.38. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.32. В сборнике 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.32.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.32.1.1. В разделе 1 «КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 38-01-006 «Укладка дренажных труб из пористого бетона» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона

Состав работ:

01. Подача и укладка труб.
02. Зачистка концов труб стальными щетками.
03. Заделка стыка каболкой и цементным раствором.
04. Варка битумной мастики.
05. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

Измеритель: 100 м

38-01-006-01 Укладка дренажных труб из пористого бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	391,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	72,84
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	70,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2,04
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	19,8
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1
05.1.02.08	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	101,5
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,02
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м2, толщина 0,2 мм	м2	166

».

1.32.1.2. В разделе 1 «КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 38-01-009 «Укладка керамических дренажных труб», 38-01-010 «Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Строповка и опускание труб в траншею.
03. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу.
04. Подбивка труб фильтровыми материалами.
05. Частичная конопатка раструбов каболкой.

Измеритель: 100 м

Укладка керамических дренажных труб диаметром:

38-01-009-01 300 мм
38-01-009-02 400 мм
38-01-009-03 500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-009-01	38-01-009-02	38-01-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	53,02		
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч			124,3
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч		85,25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,74	17,92	25,93

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,23	1,93	2,87
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,83	10,2	14,45
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,68	5,79	8,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	9,9	14,8	19,8
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные	м	101,5	101,5	101,5

Таблица ГЭСН 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Строповка и опускание труб и муфт в траншею.
03. Укладка труб на основание по заданному уклону.
04. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора.
05. Конопатка муфт каболкой.

Измеритель: 100 м

Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

38-01-010-01 300 мм
38-01-010-02 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-010-01	38-01-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	32,12	48,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	10,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,64
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,64	8,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	3,8	5
24.2.05.02	Трубы хризотилцементные	м	101,5	101,5
24.2.06.04-0005	Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, диаметр условного прохода 300 мм	шт	25,4	
24.2.06.04-0006	Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, диаметр условного прохода 400 мм	шт		25,4

».

1.33. В сборнике 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.33.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.33.1.1. Пункт 1.40.2 изложить в следующей редакции:

«1.40.2. В ГЭСН табл. 40-01-001 при рубке ряжей учтены затраты на установку, перестановку и снятие внутренних подмостей. Затраты на устройство наружных лесов для рубки внешних поверхностей венцов ряжей определяются дополнительно.».

1.34. В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы»:

1.34.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.34.1.1. В подразделе 1.6 «ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» таблицу ГЭСН 42-01-022 «Крепление откосов хворостяными тюфяками» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками**

Состав работ:

Для норм с 42-01-022-01 по 42-01-022-02:

01. Планировка поверхности откосов.
02. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек.
03. Устройство по тюфяку плетней.
04. Загрузка тюфяка камнем (грунтом).
Для норм с 42-01-022-03 по 42-01-022-09:
01. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек.
02. Устройство по тюфяку плетней.
03. Устройство и содержание майны.
04. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной.
05. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления.
06. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем.

Измеритель: 100 м2

Крепление откосов хворостяными тюфяками:

42-01-022-01 надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм
42-01-022-02 надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-03 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм
42-01-022-04 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-05 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм
42-01-022-06 подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм
42-01-022-07 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм
42-01-022-08 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм
42-01-022-09 подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-022-01	42-01-022-02	42-01-022-03	42-01-022-04	42-01-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	149,22	181,35			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			309,16	355,78	391,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,69	9,47	11,68	15,83	20,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,69	9,47	6,78	9,55	12,46
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	6,69	9,47	6,78	9,55	12,46
91.20.05-004	Завозни моторизованные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч			1,28	1,97	2,78
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч			0,78	0,78	0,78
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч			2,99	4,63	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,009	0,009	0,009
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,008	0,008	0,038	0,057	0,057
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	13	17,5	11	17	24
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,024	0,024	0,024
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,048	0,061	0,048	0,068	0,08
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	1,37	1,37	1,13	1,13	1,13
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3			0,54	0,54	0,54
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			0,42	0,42	0,42
16.2.02.10-0021	Хворост, диаметр от 2 до 10 см	м3	88	126	88	126	166

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-022-06	42-01-022-07	42-01-022-08	42-01-022-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч		278	316	376
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	450			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,72	9,42	12,3	16,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	16,8	9,42	12,3	16,7
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	16,8	9,42	12,3	16,7
91.20.05-004	Завозни моторизованные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	4,29			
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,78			
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные,	маш.-ч	10,1			

	грузоподъемность 29 т					
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,009			
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2		21,7	21,7	21,7
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,057	0,057	0,057	0,057
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	37	17	24	37
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,024	0,005	0,005	0,005
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,098	0,068	0,08	0,098
11.1.02.03-0003	Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	1,13	1,13	1,13	1,13
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,54	1,94	1,94	1,94
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,42			
16.2.02.10-0021	Хворост, диаметр от 2 до 10 см	м3	226	126	166	226

».

1.35. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

1.35.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.35.1.1. Пункт 1.44.58 изложить в следующей редакции:

«1.44.58. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

1.35.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.35.2.1. Раздел 2 «ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» дополнить таблицей следующего содержания:

«**Таблица ГЭСН 44-01-021 Демонтаж свай**

Состав работ:

Для норм с 44-01-021-01 по 44-01-021-02:
01. Очистка поверхности сваи в месте строповки.
02. Застроповка сваи.
03. Выдергивание сваи.
04. Укладка сваи на баржу.
05. Расстроповка сваи.
Для норм с 44-01-021-03 по 44-01-021-04:
01. Застроповка сваи.
02. Спиливание сваи механизированным инструментом под водой.
03. Укладка сваи на баржу.
04. Расстроповка сваи.
Для норм с 44-01-021-05 по 44-01-021-06:
01. Застроповка сваи.
02. Спиливание сваи ручной ножовкой под водой.
03. Укладка сваи на баржу.
04. Расстроповка сваи.

Измеритель: шт

	Выдергивание плавучими кранами свай:
44-01-021-01	деревянных
44-01-021-02	стальных и железобетонных
	Спиливание водолазами деревянных свай механизированным инструментом, диаметр:
44-01-021-03	до 220 мм
44-01-021-04	свыше 220 до 360 мм

Спиливание водолазами деревянных свай вручную, диаметр:

44-01-021-05 до 260 мм

44-01-021-06 свыше 260 до 360 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-021-01	44-01-021-02	44-01-021-03	44-01-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,82	2,02	0,29	0,47
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,82	2,02	0,29	0,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64	13,83	1,94	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.02-025	Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай	маш.-ч	0,35	0,86		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч			0,14	0,23
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,35	0,86	0,14	0,23
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,31	0,08	0,13
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч			0,14	0,23
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,35	0,86		
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч			0,14	0,23
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,35	0,86	0,12	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-021-05	44-01-021-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,82	1,34
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,82	1,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,92	8,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,4	0,65
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,23
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,4	0,65
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,35	0,59

».

1.36. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

1.36.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.36.1.1. В подразделе 1.7 «УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-051 «Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ:

01. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту.
02. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями.
03. Изготовление деревянных спиц.
04. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами.
05. Полив.

Измеритель: 100 м

47-01-051-01 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-051-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	25,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4

11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,37
16.2.03.01-1006	Газон рулонный стандартный	м2	20

».

2. В приложение № 2 «Сметные нормы на монтаж оборудования» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

2.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.1.1.1. Пункт 1.8.30 изложить в следующей редакции:

«1.8.30. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 1 «Кабельные линии до 500 кВ» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

адаптеров;

бирок маркировочных;

втулок и колпачков изолирующих;

гильз соединительных;

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

заполнителей (элегаза, компаунда, силикона и т.п.) для заполнения муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса), муфт натяжных;

кап кабельных;

кассет герметизирующих;

кирпича;

колец уплотнительных;

конструкций металлических кабельных;

кожухов защитных для кабельных муфт;

коробов;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лент сигнальных;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

материалов для крепления кабеля, хомутов;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей и муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена (табл. 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187), учитываемых как оборудование;

наконечников;

песка, кроме норм табл. 08-02-156;

плит асбестоцементных и железобетонных, соединителей перегородок;

плит из полимернаполненных материалов;

подкладок металлических;

труб.».

2.1.1.2. Пункт 1.8.42 изложить в следующей редакции:

«1.8.42. В сметных нормах сборника 8 отдела 2 «Канализация электроэнергии и электрические сети» раздела 6 «Сети проводок в зданиях и сооружениях» не учтен расход следующих материальных ресурсов:

бирок маркировочных;

блоков распределения и управления;

вводов гибких;

втулок и колпачков изолирующих;

зажимов для подключения к магистралям светильников, установленных вне здания;

кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса), зажимов тросовых, муфт натяжных;

компенсаторов шинных;

конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);

коробов и лотков металлических;

коробов пластмассовых и соединительных элементов к ним;

коробок ответвительных, соединительных, проходных;

материалов для крепления кабеля и труб;

пластин металлических для крепления коробок ответвительных;

профилей перфорированных (табл. 08-02-397);

разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);

рукавов металлических (шлангов);

сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

сжимов соединительных и ответвительных, гильз соединительных;

труб с соединительными элементами, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

трубок резинобитумных;

шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;

шинопроводов осветительных, в комплекте с изоляционными вставками;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

ящиков протяжных.».

2.1.1.3. Пункт 1.8.68 изложить в следующей редакции:

«1.8.68. В сметных нормах сборника 8 отдела 3 «Электросиловые и электроосветительные установки» раздела 5 «Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики» не учтены затраты на:

нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);

установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим нормам табл. 08-01-087;

заземление, определяемое дополнительно по ГЭСНм 08-02-472-11.

В нормах 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09, 08-03-591-12 затраты на сверление отверстий под коробку для скрытой проводки не учтены и учитываются дополнительно.».

2.1.1.4. Пункт 1.8.86 изложить в следующей редакции:

«1.8.86. Нормами табл. 08-02-231 предусмотрены работы по прокладке полиэтиленовых гибких и жестких гофрированных труб в земле для защиты силовых кабелей.

В нормах табл. 08-02-231 не учтены затраты на устройство основания для труб и обратную засыпку траншеи, определяемые по соответствующим сметным нормам.».

2.1.1.5. Пункт 1.8.102 изложить в следующей редакции:

«1.8.102. В нормах таблицы 08-02-382 учтен полный комплекс по подготовке осветительного прибора, включающий:

распаковку и разборку осветительного прибора;

отрезание от бухты кабеля питания нужного размера;

разделку и зачистку концов кабеля;

припайку концов кабеля питания к клеммам осветительного прибора и к соединительному разъему 220 В;

заливку герметиком соединительных разъемов кабеля питания и кабеля управления;

сборку осветительного прибора.».

2.1.1.6. Дополнить пунктом 1.8.103 следующего содержания:

«1.8.103. Нормы 08-01-025-01 и 08-01-025-02 предназначены для определения затрат на монтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа, поставляемых к месту монтажа в подготовленном к сборке виде.

Конструкция комплектной подстанции определяется на основе данных проекта. Сметные нормы учитывают типовые проектные решения.».

2.1.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.2.1. В разделе 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-152 «Конструкции металлические кабельные» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные**

Состав работ:

Для норм с 08-02-152-01 по 08-02-152-20:

01. Установка.

02. Окраска.

Для нормы 08-02-152-21:

01. Установка кронштейна в проектное положение.

02. Приварка кронштейна к закладным деталям.

03. Антикоррозийная обработка места сварки краской в два слоя.

Для нормы 08-02-152-22:

01. Изготовление закладных деталей.

02. Установка закладных деталей.
03. Герметизация силиконовым герметиком.
Для норм с 08-02-152-23 по 08-02-152-24:
01. Разметка расположения кронштейна.
02. Сверление отверстий под анкеры.
03. Крепление кронштейна анкерами.
Для нормы 08-02-152-25:
01. Установка рожков на кронштейны.

Измеритель: т (нормы с 08-02-152-01 по 08-02-152-03, с 08-02-152-21 по 08-02-152-22); 100 шт (нормы с 08-02-152-04 по 08-02-152-15, с 08-02-152-23 по 08-02-152-25); 100 м (нормы с 08-02-152-16 по 08-02-152-20)

08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали
08-02-152-03	Конструкция сварная
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:
08-02-152-04	до 1,6 кг
08-02-152-05	свыше 1,6 до 2,4 кг
08-02-152-06	свыше 2,4 до 4 кг
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:
08-02-152-07	до 0,4 кг
08-02-152-08	свыше 0,4 до 0,7 кг
08-02-152-09	свыше 0,7 до 0,9 кг
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:
08-02-152-13	до 1 кг
08-02-152-14	свыше 1 до 2 кг
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки свыше 400 до 600 мм
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки свыше 600 до 800 мм
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки свыше 800 до 1200 мм
08-02-152-21	Стойка-кронштейн кабельная в коммуникационных коллекторах
08-02-152-22	Закладные детали, устанавливаемые в готовые отверстия в коммуникационных коллекторах, массой до 0,5 кг
	Кронштейны настенного крепления на анкеры, масса кронштейна:
08-02-152-23	до 15 кг
08-02-152-24	свыше 15 до 30 кг
08-02-152-25	Рожки кабельные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	80,8	54	36	22,72	22,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,4	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22	14,88	12,24	17,6	17,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,00912	0,00374	0,00009		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-06	08-02-152-07	08-02-152-08	08-02-152-09	08-02-152-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,72	1,65	1,8	1,96	12,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,6				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,68				
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	35,92	36,32	14,4	14,4	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30,24	30,24	5,76	5,76	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	60,24	72,64	88	95,2	110,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	36,32	43,6	52,88	57,12	66,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	5,1	5,1	5,1		
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-152-21	08-02-152-22	08-02-152-23	08-02-152-24	08-02-152-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	91,19	362,99	40,47	69,89	0,61
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,61	5,74	3,71	8,98	0,61
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		13,95	18,38	20,48	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	34,74	99,67	18,38	40,43	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	50,84	243,63			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,02	0,38	1,12	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,22	0,65	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,02	0,16	0,47	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	35				

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		7,3	12,32	14,08	
01.7.11.07-0165	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей МР-3, диаметр 3 мм	кг	12,57				
01.7.15.01-1519	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные распорные для бетона с трещинами, сейсмостойкость С1, С2, наружная резьба М10, длина 90 мм	10 шт			20,2	30,3	
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт			0,22	0,33	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т		1			
08.3.08.02-0046	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 220-250 мм, толщина полки 14-35 мм	т	1				
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	3,89				
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л		32,81			

».

2.1.2.2. В разделе 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-174 «Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления**

Состав работ:

Для норм с 08-02-174-01 по 08-02-174-06:

01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.
02. Изоляция наружной поверхности труб.
03. Прокладка труб.
04. Сварка труб.
05. Окраска и битумирование стыков труб.
06. Испытание трубопровода и изоляции давлением.
07. Вакуумирование трубопровода.
08. Заполнение трубопровода азотом.

Для норм с 08-02-174-07 по 08-02-174-09:

01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.
02. Изоляция наружной поверхности труб.
03. Прокладка труб.
04. Сварка труб.
05. Окраска и битумирование стыков труб.
06. Испытание трубопровода и изоляции давлением.
07. Вакуумирование трубопровода.
08. Заполнение трубопровода азотом.
09. Прокладка кабеля в трубах.

Измеритель: 100 м (нормы с 08-02-174-01 по 08-02-174-06); ответвление (нормы с 08-02-174-07 по 08-02-174-09)

Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:

08-02-174-01 219 мм
08-02-174-02 245 мм
08-02-174-03 273 мм

Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:

08-02-174-04 219 мм
08-02-174-05 245 мм
08-02-174-06 273 мм

Трубопровод медный с тройниковым ответвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:

08-02-174-07 90 мм
08-02-174-08 120 мм
08-02-174-09 180 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-174-01	08-02-174-02	08-02-174-03	08-02-174-04	08-02-174-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	510,4	600	738,4	448,8	540,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,25	106,37	149,13	80,4	97,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,36	26	44,16	13,2	16,8
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,22	2,69	3,15	2,22	2,69
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	22,24	26,88	31,52	22,24	26,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,79	1,92	2,2	3,54	1,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				38,64	40,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	11,12	11,12	12,96	11,12	11,12
91.21.19-016	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм	маш.-ч	6,01	10,8	24,48	6,57	10,8
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	8,48	9,76	11,12	8,48	9,76
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,52	1,97	2,63		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,1	0,15	0,2		
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м3	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	693,89	838,66	983,42	693,89	838,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	26,7	30	33	68,3	73,3
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	50	70	100		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5	2,25	2,75
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,16	2,16	2,16		
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	3,9	4,8	5,3	3,9	4,8
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25
11.1.02.02-0001	Дрова разделанные 1 группы (береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб), длина до 1 м	м3	12	16,6	18,5		
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,0014	0,0014	0,0014		
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	22,8	28	33,2		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7
14.5.09.09-0002	Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,045	0,025	0,025		
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	7	8	9,3	6	8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,08	0,08	0,08		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-174-06	08-02-174-07	08-02-174-08	08-02-174-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	664,8	656	833,6	1 188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,61	66,21	78,47	118,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,96	1,32	1,51	1,94

91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		5,01	7,61	9,68
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,15	0,67	0,67	1,06
91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	31,52	6,68	6,68	10,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	1,32	1,51	1,94
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,2			
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	43,28	51,76	61,92	83,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,81			
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	11,12	7,42	7,42	7,42
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	12,96			
91.21.19-016	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм	маш.-ч	24,48	45,2	54,48	81,6
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч		0,73	0,73	0,73
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	11,12			
91.21.19-036	Станки труборезные, максимальный диаметр трубы 426 мм	маш.-ч				2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т		0,0985	0,1085	0,1745
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,32	0,32	0,32
01.3.02.01-0002	Азот газообразный технический	м3	7,5	47,6	59,8	148
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		35,3	44,8	48,9
01.3.04.08-0025	Масло кабельное	кг		50	50	50
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг		1,2	1,5	2,32
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т		0,131	0,179	0,225
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	983,42	763,356	764,271	787,153
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м		100	100	100
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	46,6	24	24	24
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		30,6	30,6	30,6
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т		0,0115	0,015	0,0208
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5			
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2		2	2	2
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	5,3			
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м		0,2	0,2	0,3
02.3.01.02-1108	Песок природный для строительных работ I класс, повышенной крупности	м3		0,045	0,072	0,135
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,3			
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т		0,152	0,152	0,152
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т		0,015	0,015	0,015
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,043	0,043	0,043
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,0076	0,0076	0,03
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг		0,6	0,6	0,6
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3		0,14	0,14	0,14
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	95,5	2,8	2,8	3,9
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	9,3	2	2	4
21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т		0,0002	0,0002	0,0002

».

2.1.2.3. В разделе 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-231 «Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле», 08-02-232 «Устройство футляров из стальных и полиэтиленовых труб по методу "труба в трубе"» изложить в следующей редакции: 08-02-231 «Прокладка труб гофрированных полиэтиленовых в траншее»

«Таблица ГЭСНм 08-02-231 Прокладка труб гофрированных полиэтиленовых в траншее

Состав работ:

Для норм с 08-02-231-01 по 08-02-231-10:
01. Разметка и резка труб.
02. Установка предохранительных заглушек на концах труб.
03. Укладка труб в траншею.
04. Засыпка пазух траншеи грунтом с уплотнением вручную.
05. Присыпка труб слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением вручную.

Для норм с 08-02-231-11 по 08-02-231-12:
01. Раскладка труб на бровке траншеи.
02. Установка резиновых колец в паз трубы.
03. Смазка резиновых колец и труб мыльным раствором.
04. Соединение труб в секции.
05. Укладка секций из труб в траншею.
06. Установка предохранительных заглушек на концах труб.
07. Засыпка пазух траншеи грунтом с уплотнением вручную.
08. Присыпка труб слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением вручную.

Для норм с 08-02-231-13 по 08-02-231-14:
01. Раскладка труб на бровке траншеи.
02. Установка резиновых колец в паз трубы.
03. Смазка резиновых колец и труб мыльным раствором.
04. Соединение труб в секции.
05. Укладка секций из труб в траншею.
06. Установка предохранительных заглушек на концах труб.
07. Засыпка промежутков между трубами грунтом с уплотнением вручную.
08. Присыпка труб слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением вручную.

Измеритель: 100 м

Прокладка труб гибких гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром:

08-02-231-01	50 мм
08-02-231-02	63 мм
08-02-231-03	75 мм
08-02-231-04	90 мм
08-02-231-05	110 мм

За каждую последующую трубу добавлять:

08-02-231-06	к норме 08-02-231-01
08-02-231-07	к норме 08-02-231-02
08-02-231-08	к норме 08-02-231-03
08-02-231-09	к норме 08-02-231-04
08-02-231-10	к норме 08-02-231-05

Прокладка труб жестких гофрированных полиэтиленовых в траншее для защиты одного кабеля диаметром:

08-02-231-11	110 мм
08-02-231-12	160 мм

За каждую последующую трубу добавлять:

08-02-231-13	к норме 08-02-231-11
08-02-231-14	к норме 08-02-231-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-231-01	08-02-231-02	08-02-231-03	08-02-231-04	08-02-231-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4,42	4,84	5,21	5,7	6,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-231-06	08-02-231-07	08-02-231-08	08-02-231-09	08-02-231-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч		3,33	3,59	3,96	4,53
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,03				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-231-11	08-02-231-12	08-02-231-13	08-02-231-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	16,22	17,19	15,04	15,89
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,62	4,59	2,44	3,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,3	4,2	6,3	4,2
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,3	8,4	6,3	8,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,14	0,08	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,14	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Таблица ГЭСНм 08-02-232 Устройство футляров из стальных и полиэтиленовых труб по методу "труба в трубе"

Состав работ:

Для норм с 08-02-232-01 по 08-02-232-04:

01. Окраска стальной трубы.
02. Протяжка полиэтиленовой трубы в стальную трубу вручную.
03. Укладка футляра в траншею.
04. Герметизация концов футляра.
05. Засыпка пазух траншеи грунтом с уплотнением.
06. Присыпка футляра слоем грунта толщиной 10 см с уплотнением.

Для норм с 08-02-232-05 по 08-02-232-06:

01. Сварка стыка.

Измеритель: 100 м (нормы с 08-02-232-01 по 08-02-232-04); 100 стыков (нормы с 08-02-232-05 по 08-02-232-06)

Устройство футляров из труб по методу "труба в трубе" с диаметрами:

08-02-232-01 стальной трубы 159 мм и полиэтиленовой трубы 110 мм

08-02-232-02 стальной трубы 219 мм и полиэтиленовой трубы 160 мм

За каждый последующий футляр добавлять:

08-02-232-03 к норме 08-02-232-01

08-02-232-04 к норме 08-02-232-02

Сварка стыков стальных труб футляров диаметром:

08-02-232-05 159 мм

08-02-232-06 219 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-232-01	08-02-232-02	08-02-232-03	08-02-232-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	21,34	27,34	18,98	24,32
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	3,76	4,45	2,58	2,92
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,19	6,24	3,01	4,75
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,35	2,35
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,04	14,3	11,04	14,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,81	1,55	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	1,55	1,81	1,55	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
14.4.02.04-0114	Краска масляная МА-025, цветная	т	0,0074	0,0102	0,0074	0,0102
14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт	2,095	3,9483	2,095	3,9483

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-232-05	08-02-232-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	73,51	101,87
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	73,5	101,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	34	51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	50,6
01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	7,484	13,531
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	3,4	4,8

».

2.1.2.4. В разделе 5 «ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-382 «Прибор осветительный линейный светодиодный неуправляемый» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 08-02-382 Прибор осветительный линейный светодиодный неуправляемый**

Состав работ:

01. Подготовка осветительного прибора к монтажу.
02. Монтаж осветительного прибора на конструкцию.
03. Подключение осветительного прибора.

Измеритель: шт

Прибор осветительный линейный светодиодный неуправляемый:

08-02-382-01 с уровня земли
08-02-382-02 при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
08-02-382-03 с автоподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-382-01	08-02-382-02	08-02-382-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,3	21,14	9,3
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,08	0,08	0,08
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,11	7,58	5,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,11	7,58	3,63
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		5,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	1,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			1,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
10.3.02.03-0004	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС61	кг	0,001	0,001	0,001
14.5.01.07-0111	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	0,014	0,014	0,014

».

2.1.2.5. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-409 «Трубы винипластовые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 08-02-409 Трубы винипластовые, гофрированные ПВХ по установленным конструкциям**

Состав работ:

Для норм с 08-02-409-01 по 08-02-409-08:
01. Заготовка труб.
02. Прокладка.
03. Установка коробок.
04. Затягивание проволоки.

Для нормы 08-02-409-09:
01. Разметка линии трассы и мест установки креплений.
02. Сверление отверстий под дюбели.
03. Установка коробок и крепежных элементов.
04. Крепление гофрированных труб.

Измеритель: 100 м

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:

08-02-409-01	до 25 мм
08-02-409-02	до 50 мм
08-02-409-03	до 63 мм
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:
08-02-409-04	до 50 мм
08-02-409-05	до 63 мм
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:
08-02-409-06	до 25 мм
08-02-409-07	до 50 мм
08-02-409-08	до 63 мм
08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-409-01	08-02-409-02	08-02-409-03	08-02-409-04	08-02-409-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04	27,52	31,28	21,84	23,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,52	0,7	0,52	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,26	0,35
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6192	0,8912	1,1488	0,6736	0,8512
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-409-06	08-02-409-07	08-02-409-08	08-02-409-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				15,6
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,28	17,12	18,8	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				0,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				10,75
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				4,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,52	0,7	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,26	0,35	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,376	0,4608	0,5488	4,42
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт				2,09
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,021	0,021	
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	

».

2.1.2.6. Раздел 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 08-02-427 Ответвительные коробки открытого типа

Состав работ:

Для нормы 08-02-427-01:

01. Разметка мест установки и креплений.
02. Сверление отверстий под крепления.
03. Установка коробок и крепежных элементов.

Для нормы 08-02-427-02:

01. Разметка мест установки и креплений.
02. Крепление металлической пластины к основанию коробки.
03. Установка коробок и крепежных элементов.

Измеритель: 100 шт

Ответвительные коробки открытого типа:

08-02-427-01 с креплением шурупами

08-02-427-02 с креплением к лоткам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-427-01	08-02-427-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	11,58	9,04
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,55	8,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,05	
01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг		3,108
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,101	
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00142	
01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт	1	

».

2.2. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

2.2.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.2.1.1. Дополнить пунктом 1.10.130 следующего содержания:

«1.10.130. Единица измерения «шт» в нормах с 10-04-114-01 по 10-04-114-06 соответствует 1 залу.

Единица измерения «1000 шт» в нормах 10-04-114-07, 10-04-114-08 соответствует 1000 мест в зале.».

2.2.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.2.1. В разделе 11 «РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ» отдела 4 «РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ» таблицу ГЭСНм 10-04-102 «Настройка аппаратуры радиоузлов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 10-04-102 Настройка аппаратуры радиоузлов**

Измеритель: шт

10-04-102-01 Настройка радиотрансляционного узла трехпрограммного проводного вещания

Настройка усилителя звукового сигнала с номинальной выходной мощностью при работе на активную нагрузку:

10-04-102-02 5 кВт

10-04-102-03 10 кВт

10-04-102-04 15 кВт

Настройка устройства передающего трехпрограммного проводного вещания:

10-04-102-05 125 Вт

10-04-102-06 250 Вт

10-04-102-07 500 Вт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-102-01	10-04-102-02	10-04-102-03	10-04-102-04	10-04-102-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	20,64	59,73	91,07	122,39	55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		42,67	58,34	74	37,22
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,88	17,06	32,73	48,39	17,78
3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	6,88				
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	6,88				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-102-06	10-04-102-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	79,84	129,53
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	49,64	74,49
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	30,2	55,04

».

2.2.2.2. Раздел 12 «ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» отдела 4 «РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 10-04-114 Настройка оборудования звукоусиления и перевода речей

Измеритель: шт (нормы с 10-04-114-01 по 10-04-114-06); 1000 шт (нормы с 10-04-114-07 по 10-04-114-08)

Настройка оборудования звукоусиления для залов с количеством мест:

10-04-114-01 свыше 80 до 300

10-04-114-02 свыше 300 до 800

10-04-114-03 свыше 800 до 1200

10-04-114-04 свыше 1200

Настройка оборудования системы перевода речей до 8 языков для залов с количеством мест 1800:

10-04-114-05 при радио варианте

10-04-114-06 при проводном варианте

При изменении количества мест в зале добавлять или исключать к норме:

10-04-114-07 10-04-114-05

10-04-114-08 10-04-114-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-114-01	10-04-114-02	10-04-114-03	10-04-114-04	10-04-114-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	46	65,33	80,78	115,49	79,22
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	46	65,33	80,78	115,49	79,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-114-06	10-04-114-07	10-04-114-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	67,75	36,78	28,35
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	67,75	36,78	28,35

».

2.2.2.3. В разделе 1 «РАДИОСВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-001 «Антенны» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны

Состав работ:

Для нормы 10-07-001-01:

01. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре.
02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей.
03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам.
04. Электрические измерения возбужденного провода.

Для нормы 10-07-001-02:

01. Крепление скобами канатов к коушам.
02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов.
03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом.
04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству.
05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс.
06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: антенна

10-07-001-01 Высокочастотное возбуждение волновода

10-07-001-02 Антенна Г-образная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-001-01	10-07-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,4	18,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,67	0,67
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,1
08.2.02.14-0001	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,1 мм	10 м		2,2
08.3.03.02-0009	Проволока биметаллическая БСМ-1, диаметр 4,0-6,0 мм	т	0,00053	0,0025
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,01	0,01
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт	1	1
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса КС-162	шт	4	4
21.2.02.01-0025	Провод антенный МГ, сечение 10 мм2	1000 м		0,045
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,01	0,01
22.2.01.06-0011	Изолятор такелажный ИТО-20 У1	шт	2	6
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т		0,0001
22.2.02.18-0003	Траверса деревянная пропитанная, длина 550 мм	шт	1	1
22.2.02.18-0004	Траверса одноштыревая пропитанная, оснащенная, длина 1250+550 мм (сосновый брус сечением 100х80 мм, пропитана антисептиком, оснащена штырем и хомутом)	шт	1	1
22.2.02.20-0001	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	3	3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	2	2
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,02	0,12
27.2.01.08-1007	Хомут для анкеровки троса группового заземления, диаметр 380 мм	шт	2	

».

2.3. В сборнике 14 «Оборудование прокатных производств»:

2.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.1.1. В разделе 1 «СТАНЫ СОРТОПРОКАТНЫЕ» отдела 1 «ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 14-01-001 «Станы заготовочные», 14-01-002 «Станы крупносортные», 14-01-003 «Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-01-001 Станы заготовочные

Измеритель: 100 т

14-01-001-01 Стан непрерывный заготовочный 850/700/500 мм
14-01-001-02 Стан крупносортно-заготовочный 1000/850/630 мм
14-01-001-03 Стан трубозаготовочный 900/750х3 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-001-01	14-01-001-02	14-01-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 650		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 650	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 650
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213	217	217
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		168	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	164		168
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4	т	0,00043	0,00043	0,00043

	и 6 мм				
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428

21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-002 Станы крупносортные

Измеритель: 100 т

14-01-002-01 Стан универсально-балочный прокатки широкополочных балок
14-01-002-02 Стан рельсобалочный
14-01-002-03 Стан крупносортный 650 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-002-01	14-01-002-02	14-01-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 300	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 420		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			1 530
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	187	166	206
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			157
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	138	117	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции	10 м	4,28	4,28	4,28

	6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм				
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-003 Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные

Измеритель: 100 т

14-01-003-01 Стан среднесортный 550 мм

14-01-003-02 Стан среднесортный до 450 мм, мелкосортно-проволочный до 300 мм, сортопроволочный 350/250 мм или проволочный 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-003-01	14-01-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 650
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 650	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229	224
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		175
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	180	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96

01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	5,4	5,4
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252

».

2.3.1.2. В разделе 2 «СТАНЫ ЛИСТОПРОКАТНЫЕ» отдела 1 «ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 14-01-010 «Станы толстолистовые горячей прокатки», 14-01-011 «Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки», 14-01-012 «Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки», 14-01-013 «Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе», 14-01-014 «Станы прокатки цветных металлов» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 14-01-010 Станы толстолистовые горячей прокатки**

Измеритель: 100 т

	Стан толстолистовой горячей прокатки:
14-01-010-01	2800 и 3600 мм
14-01-010-02	3000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-010-01	14-01-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 420
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 300	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175	180
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	126	
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т	маш.-ч		131
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин,	т	0,00181	0,00181

	вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168

Таблица ГЭСНм 14-01-011 Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой горячей прокатки:

14-01-011-01 2500 мм

14-01-011-02 2000 мм

14-01-011-03 Стан среднелистовой горячей прокатки 2300 мм

14-01-011-04 Стан широкополосовой 1700 мм и тонколистовой горячей прокатки 1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-011-01	14-01-011-02	14-01-011-03	14-01-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 420		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 420	1 300
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 420			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	194	180	187	175
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				126
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	145		138	
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		131		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-012 Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки

Измеритель: 100 т

Стан непрерывный широкополосовой холодной прокатки с агрегатами резки и травления:

14-01-012-01 2500 и 1700 мм

14-01-012-02 2000 мм

14-01-012-03 Стан холодной прокатки электротехнической стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-012-01	14-01-012-02	14-01-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 180		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			1 060
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 060	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148	149	142
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			93
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	99	100	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072

10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-013 Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе

Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-013-01 поперечной резки полос 1,2-4х1850; 0,4-1,2х1550 мм
14-01-013-02 продольной резки полос 1,2-8х1850; 1,5-8х1850 мм
14-01-013-03 нанесения электроизоляционного покрытия и непрерывно-травильный
14-01-013-04 термообработки и травления полос
14-01-013-05 упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм
14-01-013-06 упаковки широких рулонов 1500 мм
14-01-013-07 электролитической очистки
14-01-013-08 Стан дрессировочный холодной прокатки 1700 и 2500 мм
14-01-013-09 Стан холодной прокатки четырехклетьевой 2500 мм и пятиклетьевой 1200 мм, дрессировочный горячей прокатки 2500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-01	14-01-013-02	14-01-013-03	14-01-013-04	14-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 650			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 650		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 530			1 650	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					1 530
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	213	220	222	210
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	158	164	171		161
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				173	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095

	плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-06	14-01-013-07	14-01-013-08	14-01-013-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		2 120		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 300
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1 420	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 890			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	329	251	169
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	211	280	202	120
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,24	4,24	4,24	4,24
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-014 Станы прокатки цветных металлов

Измеритель: 100 т

14-01-014-01 Стан пятиклетьевой горячей прокатки алюминиевых листов 2800 мм и теплой и холодной прокатки 2000 мм

14-01-014-02 Стан фольгопрокатный 230х550 и 320х750 мм двухвалковый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-	14-01-

			014-01	014-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 420	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189	311
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		262
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	140	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин,	т	0,00215	0,00215

	вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995

».

2.3.1.3. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ» отдела 1 «ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицу ГЭСНм 14-01-020 «Цехи покрытий листов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-01-020 Цехи покрытий листов

Измеритель: 100 т

14-01-020-01 Агрегат горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм

14-01-020-02 Цех по производству жести

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-020-01	14-01-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1 420	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	189	138
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	140	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564

01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252

».

2.3.1.4. В разделе 4 «ЦЕХИ ТРУБОПРОКАТНЫЕ И ТРУБОСВАРОЧНЫЕ» отдела 1 «ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицы ГЭСНм 14-01-030 «Агрегаты, станы и цехи по производству труб», 14-01-031 «Агрегаты, станы и цехи трубосварочные» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 14-01-030 Агрегаты, станы и цехи по производству труб**

Измеритель: 100 т

	Агрегат:
14-01-030-01	трубопрокатный с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм
14-01-030-02	трубопрокатный 250 мм
14-01-030-03	трубопрокатный 200 мм производства подшипниковых труб, трубопрокатный 80 мм
14-01-030-04	трубопрокатный 140 мм
14-01-030-05	трубоволочильный для труб диаметром 6-114 мм
14-01-030-06	Стан прокатки двухслойных паяных труб диаметром 5-15 мм
14-01-030-07	Стан пилигримовой прокатки труб диаметром 159-351 мм
14-01-030-08	Цех непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм
14-01-030-09	Цех прессования труб
14-01-030-10	Цех производства труб из сплавов и биметаллических труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-030-01	14-01-030-02	14-01-030-03	14-01-030-04	14-01-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			1 650	1 530	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					1 420

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 180	1 420			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160	194	203	185	189
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		145	154		140
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	111			136	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

	от 6,0 до 8,0 мм						
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-030-06	14-01-030-07	14-01-030-08	14-01-030-09	14-01-030-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 300	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	2 120				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 650		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 420			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1 300
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281	183	213	167	188
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	232	134	164		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				118	139
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	41	41	41	41	41

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые,	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

	нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм						
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-01-031 Агрегаты, станы и цехи трубосварочные

Измеритель: 100 т

Агрегат:

14-01-031-01 трубоэлектросварочный для труб диаметром 530-1420 и 2020-2520 мм со спиральным швом; 720-1620 мм

14-01-031-02 трубоэлектросварочный для труб диаметром 426-820 мм, сварка под слоем флюса

14-01-031-03 трубосварочный диаметром 159-529 мм, сварка радиочастотная; диаметром 73-220 мм, сварка сопротивлением

14-01-031-04 трубосварочный для труб диаметром 20-83 или 20-102 мм, сварка радиочастотная

Стан трубоэлектросварочный для труб диаметром:

14-01-031-05 20-76 мм

14-01-031-06 51-114 мм

14-01-031-07 203-530 мм и цех трубоэлектросварочный с агрегатами ТЭСА 159-426 мм и ТЭСА 530-1020 мм, со спиральным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-031-01	14-01-031-02	14-01-031-03	14-01-031-04	14-01-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 530		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 650			1 650	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 180			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1 890
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	217	154	192	214	257
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					208
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		105	143	165	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	168				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	31	31	31	31	31

	сварки, сварочный ток до 350 А						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73

	диаметр 6,4 мм						
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-031-06	14-01-031-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 530
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 890	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	252	198
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	203	149
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5

01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,21	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,73	4,73
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00237	0,00237
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205

».

2.3.1.5. В разделе 5 «СТАНЫ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА» отдела 1 «ПРОКАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» таблицу ГЭСНм 14-01-040 «Станы особых видов проката» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-01-040 Станы особых видов проката

Измеритель:	**100 т**
14-01-040-01	Стан обжимно-сортовой 220 мм винтовой прокатки; цех по производству колес
14-01-040-02	Стан периодической прокатки 120 мм
14-01-040-03	Цех по производству гнутых профилей
14-01-040-04	Цех по производству колец
14-01-040-05	Цех углеродистой ленты
14-01-040-06	Цех по производству баллонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-040-01	14-01-040-02	14-01-040-03	14-01-040-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			2 010	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		2 010		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 060
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 300			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180	264	266	139
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		215		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	131			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				90
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			217	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0	кг	0,005	0,005	0,005	0,005

	мм					
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-040-05	14-01-040-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		1 770
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 300	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179	239
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		190
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	130	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14

01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252

».

2.3.1.6. В разделе 1 «УЗЛЫ СОРТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ» отдела 2 «УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» таблицы ГЭСНм 14-02-001 «Узлы заготовочных и крупносортных станов», 14-02-002 «Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-02-001 Узлы заготовочных и крупносортных станов

Измеритель: 100 т

14-02-001-01 Весы
14-02-001-02 Кантователь
14-02-001-03 Клеймитель
14-02-001-04 Клеть ДУО черновая или чистовая; универсальная; шестеренная и манипулятор
14-02-001-05 Клеть ТРИО
14-02-001-06 Конвейер уборки обрезков
14-02-001-07 Машина сортоправильная
14-02-001-08 Моталка
14-02-001-09 Ножницы холодной и горячей резки
14-02-001-10 Пила холодной и горячей резки
14-02-001-11 Пресс
14-02-001-12 Рольганг рабочий транспортный
14-02-001-13 Стол
14-02-001-14 Толкатель или сталкиватель
14-02-001-15 Упор опускающийся или устройство передаточное
14-02-001-16 Упор передвижной
14-02-001-17 Упор стационарный
14-02-001-18 Холодильник цепной, винтовой
14-02-001-19 Шлеппер цепной, канатный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-001-01	14-02-001-02	14-02-001-03	14-02-001-04	14-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3 570	2 360			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			2 830	1 180	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					1 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	461	279	374	158	145
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			325		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	412	230		109	96
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

	не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-001-06	14-02-001-07	14-02-001-08	14-02-001-09	14-02-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		936			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				2 120	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			2 950		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3 070				1 300
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	408	116	386	283	176
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	359	67	337	234	127
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-001-11	14-02-001-12	14-02-001-13	14-02-001-14	14-02-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 530
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				1 050	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 770	1 300		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 180				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	161	232	169	131	211
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	112	183	120	82	162
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-001-16	14-02-001-17	14-02-001-18	14-02-001-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 890			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1 180		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			2 020	1 530
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240	147	254	190
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		106		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	199		213	149
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина	м	12,63	12,63	12,63	12,63

	0,18 мм					
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05197	0,05197	0,05197	0,05197
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-02-002 Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов

Измеритель: 100 т

14-02-002-01 Весы

14-02-002-02 Кантователь

14-02-002-03 Клеймитель
14-02-002-04 Клеть рабочая ДУО
14-02-002-05 Клеть шестеренная
14-02-002-06 Конвейер
14-02-002-07 Манипулятор
14-02-002-08 Машина сортоправильная
14-02-002-09 Механизм уборки обрезков
14-02-002-10 Моталка
14-02-002-11 Ножницы горячей и холодной резки
14-02-002-12 Пила горячей и холодной резки
14-02-002-13 Раскладчик
14-02-002-14 Рольганг рабочий транспортный
14-02-002-15 Сбрасыватель
14-02-002-16 Сортоукладчик
14-02-002-17 Стол, тележка передаточная
14-02-002-18 Толкатель или сталкиватель
14-02-002-19 Транспортер
14-02-002-20 Упор исчезающий и передвижной
14-02-002-21 Холодильник
14-02-002-22 Шлеппер цепной канатный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-01	14-02-002-02	14-02-002-03	14-02-002-04	14-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		2 360			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	3 810				1 180
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			2 950		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				1 420	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	494	300	386	189	155
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			337		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	445	251		140	106
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92

21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-06	14-02-002-07	14-02-002-08	14-02-002-09	14-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 300		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 650				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 890			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				1 300	2 360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	218	258	176	173	312
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		209			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	169		127	124	263
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584

01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-11	14-02-002-12	14-02-002-13	14-02-002-14	14-02-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			2 360		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					2 710
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2 120			2 010	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 530			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	283	205	302	266	357
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические,	маш.-ч	234	156	253	217	308

	грузоподъемность 100 т						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18),	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

	марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм						
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-16	14-02-002-17	14-02-002-18	14-02-002-19	14-02-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					1 770
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2 120				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 890		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 180		1 770	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	293	161	255	244	239
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	244	112	206	195	190
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012

01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584	0,06584
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-002-21	14-02-002-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 300	1 770
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	173	236
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	124	187
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00014	0,00014
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,24
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,96	0,96
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06584	0,06584
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19

01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	5,4	5,4
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00012	0,00012
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,05	0,05
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252

».

2.3.1.7. В разделе 2 «УЗЛЫ ЛИСТОПРОКАТНЫХ СТАНОВ» отдела 2 «УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» таблицы ГЭСНм 14-02-010 «Узлы толстолистовых станов горячей прокатки», 14-02-011 «Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов», 14-02-012 «Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-02-010 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки

Измеритель: 100 т

14-02-010-01	Агрегат зачистки листов
14-02-010-02	Агрегат огневой резки
14-02-010-03	Агрегат нормализации и отжига
14-02-010-04	Весы
14-02-010-05	Кантователь листов
14-02-010-06	Клеймитель
14-02-010-07	Клеть с вертикальными валками
14-02-010-08	Клеть с горизонтальными валками
14-02-010-09	Клеть КВАРТО реверсивная
14-02-010-10	Листоукладчик или листораскладчик
14-02-010-11	Манипулятор
14-02-010-12	Машина листоправильная
14-02-010-13	Машина роликовая закалочная
14-02-010-14	Ножницы холодной и горячей резки, опрокидыватель
14-02-010-15	Рольганг рабочий или транспортный
14-02-010-16	Стеллаж для зачистки листов
14-02-010-17	Стол, тележка передаточная
14-02-010-18	Толкатель или сталкиватель
14-02-010-19	Транспортер
14-02-010-20	Упор

14-02-010-21 Устройство загрузочное
14-02-010-22 Устройство охлаждения полос
14-02-010-23 Устройство передаточное
14-02-010-24 Устройство уборки крупного скрапа
14-02-010-25 Устройство уборки обрезков
14-02-010-26 Холодильник
14-02-010-27 Шлеппер цепной или канатный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-01	14-02-010-02	14-02-010-03	14-02-010-04	14-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			1 890		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 770				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					1 530
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 180		4 280	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232	158	366	568	204
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				519	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	183	109	317		155
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14	14	14	14

01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-06	14-02-010-07	14-02-010-08	14-02-010-09	14-02-010-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		1 180			1 890
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 050	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	2 710				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1 060		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	352	145	142	133	251

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	303				
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		96	93	84	202
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14	14	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36

01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-11	14-02-010-12	14-02-010-13	14-02-010-14	14-02-010-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		936			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				936	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 650		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1 650
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 180				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163	113	216	114	223
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	114	64	167	65	174
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504

01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14	14	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород,	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III						
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-16	14-02-010-17	14-02-010-18	14-02-010-19	14-02-010-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 300				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					1 530
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		819			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				1 180	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			936		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	163	110	130	163	203
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч					154
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч		61	81		
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	114			114	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048

01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14	14	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-21	14-02-010-22	14-02-010-23	14-02-010-24	14-02-010-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					1 300
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	936				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 420	1 650	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		2 830			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114	369	182	217	166
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				168	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		320			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч	65				
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч			133		117
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12	12	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

	фенола 40±10 м2/г						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14	14	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-010-26	14-02-010-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 060
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 650	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226	141
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	177	92
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00064	0,00064
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00504	0,00504
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00036	0,00036
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0008	0,0008
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05	0,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	29,3	29,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	38,4	38,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	12
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00013	0,00013
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,1	0,1
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,19	0,19
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00048	0,00048
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00088	0,00088
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,1	0,1
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,64	0,64
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	10,53
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,6	1,6
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00004	0,00004
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,07	0,07
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0011
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,6	1,6
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	14	14
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0008	0,0008
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	0,13
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	1,9	1,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,16	0,16
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,36	1,36
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0024	0,0024
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	3,6	3,6
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00061	0,00061
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,05	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,1	0,1
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,6	1,6
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00008	0,00008
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет	т	0,00181	0,00181

	белый			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,16	0,16
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00006	0,00006
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00002	0,00002
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00168	0,00168
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00528	0,00528
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00216	0,00216
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,03	0,03
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,28	1,28
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0036	0,0036
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0168	0,0168

Таблица ГЭСНм 14-02-011 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов

Измеритель: 100 т

14-02-011-01 Ванна травления
14-02-011-02 Весы платформенные
14-02-011-03 Кантователь рулонов
14-02-011-04 Клеймитель рулонов
14-02-011-05 Клеть вертикальная
14-02-011-06 Клеть рабочая
14-02-011-07 Клеть шестеренная
14-02-011-08 Конвейер
14-02-011-09 Линейки направляющие
14-02-011-10 Листоукладчик
14-02-011-11 Маркировщик рулонов
14-02-011-12 Машина правильная
14-02-011-13 Машина промасливающая
14-02-011-14 Механизм перевалки валков
14-02-011-15 Механизм уборки обрезков
14-02-011-16 Механизм уборки окалины
14-02-011-17 Моталка
14-02-011-18 Ножницы гильотинные
14-02-011-19 Ножницы дисковые
14-02-011-20 Окалиноломатель
14-02-011-21 Петледержатель, проводки направляющие
14-02-011-22 Разматыватель
14-02-011-23 Рольганг рабочий, транспортный
14-02-011-24 Ролик тянущий, подающий, регулирующий
14-02-011-25 Сбрасыватель
14-02-011-26 Сталкиватель,толкатель
14-02-011-27 Стол
14-02-011-28 Тележка передаточная
14-02-011-29 Транспортер
14-02-011-30 Упор опускающийся
14-02-011-31 Упор передвижной
14-02-011-32 Упор стационарный
14-02-011-33 Устройство шпиндельное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-01	14-02-011-02	14-02-011-03	14-02-011-04	14-02-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	944				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			1 650		1 180
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		3 330		2 950	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	155	436	222	386	162
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	106			337	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		387			
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч			173		113
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	41	41	41	41	41

	двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

	длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм						
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-06	14-02-011-07	14-02-011-08	14-02-011-09	14-02-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			1 180		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 060	1 050		1 650	1 890
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138	136	153	214	262
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				165	213
91.05.04-014	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 160 т	маш.-ч		87			
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	89		104		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6

01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215

	мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый						
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-11	14-02-011-12	14-02-011-13	14-02-011-14	14-02-011-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 300
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 530			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				1 420	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3 070		2 360		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	404	208	305	183	167
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	355				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			256		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		159			118
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч				134	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76

01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257

	работ по деревянным поверхностям						
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-16	14-02-011-17	14-02-011-18	14-02-011-19	14-02-011-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2 010				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 530		1 530	1 300
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			1 060		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	288	203	145	210	170
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	239				
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			96	161	121
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч		154			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62

	конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм						
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-21	14-02-011-22	14-02-011-23	14-02-011-24	14-02-011-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					2 600
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 650		1 530	

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 530		2 120		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	212	217	292	203	339
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		168			290
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	163			154	
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч			243		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

	от 6,0 до 8,0 мм						
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-26	14-02-011-27	14-02-011-28	14-02-011-29	14-02-011-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					1 650
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 050				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			819		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				1 770	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 300			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131	176	109	242	216
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	82	127	60	193	167
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-011-31	14-02-011-32	14-02-011-33
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 530	1 180	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1 650
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204	154	223
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		105	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	155		174
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63

01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-02-012 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов холодной прокатки черных и цветных металлов

Измеритель: 100 т

14-02-012-01 Весы
14-02-012-02 Задаватель полосы
14-02-012-03 Кантователь рулонов
14-02-012-04 Клеть рабочая
14-02-012-05 Клеть шестеренная
14-02-012-06 Конвейер
14-02-012-07 Машина для обвязки рулонов
14-02-012-08 Машина правильная
14-02-012-09 Машина стыкосварочная
14-02-012-10 Механизм для перевалки валков

14-02-012-11 Моталка
14-02-012-12 Ножницы гильотинные
14-02-012-13 Ножницы поперечной резки
14-02-012-14 Пресс
14-02-012-15 Разматыватель
14-02-012-16 Ролик прижимной
14-02-012-17 Ролик тянущий
14-02-012-18 Сортировщик листов
14-02-012-19 Тележка передаточная
14-02-012-20 Транспортер цепной
14-02-012-21 Устройство маркировки рулонов
14-02-012-22 Устройство передаточное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-01	14-02-012-02	14-02-012-03	14-02-012-04	14-02-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 300	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	5 240				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 480	2 010		1 300
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	694	327	277	163	175
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		278			
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					126
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			228		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	645			114	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-06	14-02-012-07	14-02-012-08	14-02-012-09	14-02-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			1 300		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1 180				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 770	2 600
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		2 240			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149	285	164	235	331
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		236			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			115		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	100				282
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч				186	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095

	мм, длина 50 мм						
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-11	14-02-012-12	14-02-012-13	14-02-012-14	14-02-012-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				1 300	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2 480	2 120			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			1 420		1 650
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320	289	191	174	226
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	271				
91.05.04-012	Краны мостовые электрические,	маш.-ч		240	142	125	177

	грузоподъемность 100 т						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18),	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28

	марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм						
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-16	14-02-012-17	14-02-012-18	14-02-012-19	14-02-012-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				819	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			1 770		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2 480				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 770			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					1 420
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	314	238	243	104	192
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	265				
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		189			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			194	55	143
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ,	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599

	толщина 0,4-0,5 мм						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см,	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

	сорт II-III						
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-012-21	14-02-012-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 420
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3 070	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	404	182
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	355	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		133
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5
01.7.05.09-0003	Текстолит листовой А, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,76	0,76
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9

01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,04376	0,04376
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,22	0,22
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,82	0,82
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995

».

2.3.1.8. В разделе 3 «УЗЛЫ ЦЕХОВ ПОКРЫТИЙ ЛИСТОВ» отдела 2 «УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» таблицу ГЭСНм 14-02-020 «Узлы цехов покрытий листов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-02-020 Узлы цехов покрытий листов

Измеритель:	**100 т**
14-02-020-01	Ванна охлаждения оправок
14-02-020-02	Весы платформенные; захлестыватель
14-02-020-03	Машина алюминирования
14-02-020-04	Машина листоправильная
14-02-020-05	Машина обвязки рулонов
14-02-020-06	Машина правки полос
14-02-020-07	Машина промасливающая
14-02-020-08	Моталка
14-02-020-09	Ножницы гильотинные
14-02-020-10	Ножницы дисковые
14-02-020-11	Ножницы летучие
14-02-020-12	Разматыватель
14-02-020-13	Ролик подающий
14-02-020-14	Ролик прижимной
14-02-020-15	Ролик тянущий
14-02-020-16	Ролик обводной
14-02-020-17	Ролик центрирующий
14-02-020-18	Стол роликовый

14-02-020-19 Тележка передаточная
14-02-020-20 Устройство выравнивающее
14-02-020-21 Устройство загрузочное
14-02-020-22 Устройство задающее
14-02-020-23 Устройство петлевое
14-02-020-24 Устройство уборочное, центрователь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-01	14-02-020-02	14-02-020-03	14-02-020-04	14-02-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1 180				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				2 120	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					2 950
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		3 330	1 530		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	212	437	207	293	386
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					337
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		388			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				244	
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	163		158		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5	кг	21	21	21	21	21

	мм						
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-06	14-02-020-07	14-02-020-08	14-02-020-09	14-02-020-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1 180				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 360	2 360	2 120	1 890
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157	311	311	293	260
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		262		244	
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					211
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	108				
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			262		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35

01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-11	14-02-020-12	14-02-020-13	14-02-020-14	14-02-020-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					1 770
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2 950		1 890		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 770		2 360	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	386	243	169	311	235
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				262	
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			120		
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	337				

91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		194			186
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036

	волокна, диаметр от 6 до 22 мм						
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-16	14-02-020-17	14-02-020-18	14-02-020-19	14-02-020-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				936	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			2 360		2 360
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	2 010	2 240			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	277	294	302	120	301
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			253		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		245			252
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	228				
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				71	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках,	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091

	марка Б83						
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-21	14-02-020-22	14-02-020-23	14-02-020-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 420		1 530	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		2 480		1 650
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	183	327	201	226
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		278		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	134		152	177
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92

21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

».

2.3.1.9. В разделе 4 «УЗЛЫ ТРУБОПРОКАТНЫХ И ТРУБОСВАРОЧНЫХ ЦЕХОВ» отдела 2 «УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» таблицы ГЭСНм 14-02-030 «Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб», 14-02-031 «Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-02-030 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб

Измеритель: 100 т

14-02-030-01 Агрегат закалочный
14-02-030-02 Ванна
14-02-030-03 Весы
14-02-030-04 Выбрасыватель
14-02-030-05 Клеймитель
14-02-030-06 Клеть рабочая
14-02-030-07 Клеть шестеренная
14-02-030-08 Механизм уборки обрезков
14-02-030-09 Машина правильная
14-02-030-10 Машина промасливающая
14-02-030-11 Ножницы холодной и горячей резки
14-02-030-12 Пила холодной и горячей резки; пресс
14-02-030-13 Рольганг рабочий
14-02-030-14 Стан индукционный
14-02-030-15 Стан калибровочный
14-02-030-16 Стан обкатной
14-02-030-17 Стан прошивной
14-02-030-18 Стан холодной прокатки, стол
14-02-030-19 Транспортер
14-02-030-20 Упор опускающийся
14-02-030-21 Упор передвижной
14-02-030-22 Упор стационарный
14-02-030-23 Устройство задающее
14-02-030-24 Устройство закалочное
14-02-030-25 Устройство передаточное
14-02-030-26 Устройство сбива окалины
14-02-030-27 Холодильник

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-01	14-02-030-02	14-02-030-03	14-02-030-04	14-02-030-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		1 180			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 420	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			3 810		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					2 710
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3 210				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	423	194	498	191	356
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			449		
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	374	145		142	307
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599

01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

	неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III						
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-06	14-02-030-07	14-02-030-08	14-02-030-09	14-02-030-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			1 300		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				472	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 300				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					2 240
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		936			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	170	130	166	168	285
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	121	81	117	119	236
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104

01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-11	14-02-030-12	14-02-030-13	14-02-030-14	14-02-030-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				1 180	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 650		2 010		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					1 180
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 300			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	218	175	264	149	157
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	169	126	215	100	108
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-16	14-02-030-17	14-02-030-18	14-02-030-19	14-02-030-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					1 890
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 180	1 180	2 010	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 180				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158	151	155	261	251
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	109	102	106	212	202
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-21	14-02-030-22	14-02-030-23	14-02-030-24	14-02-030-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2 120				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		1 530			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 890	1 420
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			1 180		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280	200	158	251	185
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч				202	
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	231	151	109		136
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой	маш.-ч	31	31	31	31	31

	сварки, сварочный ток до 350 А						
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62	16,62	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2,	10 м	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28

	диаметр 6,4 мм						
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995	0,01995

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-030-26	14-02-030-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1 890	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 770
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	242
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	211	193
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00076	0,00076
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00599	0,00599
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00043	0,00043
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00095	0,00095
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	34,8	34,8
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	45,6	45,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	14,3	14,3
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00015	0,00015
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,11	0,11
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,23	0,23
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00057	0,00057
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,11	0,11
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,12	0,12
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5

01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	1,92	1,92
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,08	0,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0013	0,0013
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,9	1,9
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	16,62	16,62
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05797	0,05797
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00095	0,00095
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,76	0,76
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,3	2,3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,004	0,004
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,19	0,19
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,62	1,62
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00285	0,00285
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,28	4,28
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00031	0,00031
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00072	0,00072
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,11	0,11
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	1,9	1,9
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00215	0,00215
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,19	0,19
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	0,98	0,98
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00199	0,00199
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00627	0,00627
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00257	0,00257
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,52	1,52
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00428	0,00428
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,01995	0,01995

Таблица ГЭСНм 14-02-031 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных

Измеритель: 100 т

14-02-031-01	Весы
14-02-031-02	Выбрасыватель, гратосниматель, дозатор
14-02-031-03	Клеймитель
14-02-031-04	Конвейер
14-02-031-05	Машина листоправильная
14-02-031-06	Устройство охлаждающее
14-02-031-07	Петлеобразователь
14-02-031-08	Пила для резки труб
14-02-031-09	Пресс
14-02-031-10	Разматыватель рулонов
14-02-031-11	Ролик тянущий
14-02-031-12	Рольганг
14-02-031-13	Стан правильный валковый или редукционный
14-02-031-14	Стан формовочный или холодной калибровки

14-02-031-15 Стол
14-02-031-16 Тележка передаточная
14-02-031-17 Транспортер
14-02-031-18 Упор или устройство загрузочное
14-02-031-19 Холодильник
14-02-031-20 Шлеппер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-031-01	14-02-031-02	14-02-031-03	14-02-031-04	14-02-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 300	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					1 060
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			2 830		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	3 690	1 770			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	493	243	362	166	143
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	444	194	313	117	94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105

01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-031-06	14-02-031-07	14-02-031-08	14-02-031-09	14-02-031-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2 360			1 180	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			1 530		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					1 420
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		2 830			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299	367	200	150	186

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	250				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		318	151	101	137
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21

	изоляции, темный, толщина 8-10 мм						
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-031-11	14-02-031-12	14-02-031-13	14-02-031-14	14-02-031-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			1 300		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					1 770
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 530			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 890			1 420	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	206	168	192	237
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	211	157	119	143	188
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084

01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

	бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-031-16	14-02-031-17	14-02-031-18	14-02-031-19	14-02-031-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			1 530		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1 050				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				2 240	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					2 710
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1 890			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133	262	205	281	354
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч					305
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	84	213	156	232	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084	0,00084
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661	0,00661
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063	0,00063
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104	0,00104
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	18,38	18,38	18,38	18,38	18,38
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744	0,05744
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля	т	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237	0,00237

	нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый						
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221	0,00221
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693	0,00693
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284	0,00284
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472	0,00472
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205	0,02205

».

2.3.1.10. В разделе 5 «УЗЛЫ СТАНОВ ОСОБЫХ ВИДОВ ПРОКАТА» отдела 2 «УЗЛЫ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ» таблицу ГЭСНм 14-02-040 «Узлы станов особых видов проката» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 14-02-040 Узлы станов особых видов проката

Измеритель: 100 т

14-02-040-01 Ванна
14-02-040-02 Весы платформенные
14-02-040-03 Гратосниматель
14-02-040-04 Дозатор
14-02-040-05 Кантователь
14-02-040-06 Клеймитель
14-02-040-07 Клеть рабочая
14-02-040-08 Конвейер
14-02-040-09 Машина листоправильная
14-02-040-10 Машина промасливающая
14-02-040-11 Машина стыкосварочная
14-02-040-12 Моталка
14-02-040-13 Накопитель
14-02-040-14 Ножницы холодной и горячей резки
14-02-040-15 Отгибатель
14-02-040-16 Петлеобразователь
14-02-040-17 Пила холодной и горячей резки
14-02-040-18 Пресс
14-02-040-19 Разматыватель
14-02-040-20 Рольганг рабочий
14-02-040-21 Стан формовочный
14-02-040-22 Стол подъемно-поворотный
14-02-040-23 Тележка передаточная
14-02-040-24 Толкатель, сталкиватель
14-02-040-25 Транспортер
14-02-040-26 Упор опускающийся, передвижной, стационарный
14-02-040-27 Устройство загрузочное
14-02-040-28 Устройство передаточное
14-02-040-29 Холодильник
14-02-040-30 Штабелер

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-01	14-02-040-02	14-02-040-03	14-02-040-04	14-02-040-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 180				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				1 770	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 770		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		3 330			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					1 890
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	214	435	235	243	261
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические,	маш.-ч				194	

	грузоподъемность 10 т						
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	165				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		386			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			186		212
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

	от 6,0 до 8,0 мм						
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-06	14-02-040-07	14-02-040-08	14-02-040-09	14-02-040-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				1 890	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		1 300			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			2 120		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2 710				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					2 360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	357	163	269	249	311
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					262
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	308	114	220	200	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	41	41	41	41	41

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые,	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

	нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм						
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-11	14-02-040-12	14-02-040-13	14-02-040-14	14-02-040-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			819		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1 530			1 890
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 890			1 890	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260	203	130	258	249
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	211		81	209	200
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		154			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6

01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271

	водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый						
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-16	14-02-040-17	14-02-040-18	14-02-040-19	14-02-040-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				1 420	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1 180			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	2 120		936		1 770
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	276	155	126	187	244
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		106			
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	227		77	138	195
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

	не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324

14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-21	14-02-040-22	14-02-040-23	14-02-040-24	14-02-040-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			1 180		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2 120			1 300	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1 770			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					2 360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268	241	148	169	311
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		192		120	262
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	219		99		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564

	16-160 мм						
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-040-26	14-02-040-27	14-02-040-28	14-02-040-29	14-02-040-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 650				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		936	1 420	1 890	

1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					936
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	219	125	191	257	126
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	170		142		
91.05.04-012	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		76		208	77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8	8	8	8	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	31	31	31	31	31
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	41	41	41	41	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
01.1.02.02-0023	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756	0,00756
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асбестовые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	44	44	44	44	44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	18	18	18	18
01.3.05.03-0031	Аммоний хлористый, химически чистый	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
01.3.05.07-0011	Бура (тетраборат натрия)	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132	0,00132
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
01.7.02.09-0002	Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	14,74	14,74	14,74	14,74	14,74
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.07.17-0011	Сажа белая, массовая доля диоксида кремния не менее 88 %, массовая доля влаги не более 6,5 %, удельная поверхность по адсорбции фенола 40±10 м2/г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
01.7.11.07-0246	Электроды сварочные для сварки жаропрочных аустенитных и высокопрочных конструкционных сталей ЭА-395, диаметр 2-5 мм	кг	21	21	21	21	21
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564	0,06564
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
01.7.19.09-0021	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 16 мм	м	3	3	3	3	3
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

	от 6,0 до 8,0 мм						
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
01.7.20.08-0041	Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
10.2.02.06-0016	Полосы латунные, холоднокатаные, твердые, нормальной точности, марка Л63, немерной длины, ширина 40-100 мм, толщина 3,0 мм	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
10.3.02.01-0002	Баббиты оловянные и свинцовые в чушках, марка Б83	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091
10.3.02.03-0002	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС30	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
12.1.02.06-1008	Рубероид кровельный РКЦ-400	м2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
14.2.02.03-0001	Краска огнезащитная однокомпонентная водно-дисперсионная для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, вспучивающегося типа, массовая доля нелетучих масс не менее 67 %, цвет белый	т	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271	0,00271
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252	0,00252
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792	0,00792
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324	0,00324
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
21.1.05.01-0018	Кабель силовой гибкий с медными жилами КГ 1х50-660	1000 м	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
21.1.06.08-0026	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х70(ож)-1000	1000 м	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252

».

2.4. В сборнике 16 «Оборудование предприятий черной металлургии»:

2.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.1.1. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА» таблицу ГЭСНм 16-02-002 «Оборудование литейных дворов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 16-02-002 Оборудование литейных дворов

Измеритель:	**шт (нормы с 16-02-002-01 по 16-02-002-04, с 16-02-002-07 по 16-02-002-13); т (нормы с 16-02-002-05 по 16-02-002-06)**
16-02-002-01	Желоб для чугуна и шлака, поворотный
16-02-002-02	Желоб для чугуна, качающийся
16-02-002-03	Желоб для шлака, качающийся
16-02-002-04	Устройство отсечное для чугуна и шлака
16-02-002-05	Укрытие желобов

16-02-002-06	Окна и двери смотровых укрытий желобов
16-02-002-07	Устройство для сушки желобов
16-02-002-08	Зонт над главным желобом откатной
16-02-002-09	Зонт над главным желобом поворотный
	Толкатель стационарный для перемещения чугуновозных и шлаковозных ковшей усилием:
16-02-002-10	73,5 кН (7,4 тс)
16-02-002-11	245 кН (25 тс)
16-02-002-12	Толкатель тележечный
16-02-002-13	Кран мостовой кольцевой для обслуживания доменной печи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-002-01	16-02-002-02	16-02-002-03	16-02-002-04	16-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					34,2
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	253	526			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				31,9	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			299		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,54	38,1	55,11	4,04	7,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		21,3			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,54				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					5,83
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			20,59		
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,5	8,4		2,02	
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					0,77
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч			17,26		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	10,5	8,4	17,26	2,02	0,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,52	2,62	12,02	0,95	6,78
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,85	10,28	32,96	1,83	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т				0,00115	0,01744
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	4,6	2,7	11,9	0,66	6,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	14,14	8,3	36,3	2,02	20,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26	14	14		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,92	2,3	10,1	0,66	5,6
	Масса	т	14	8,2	35,95	2	-

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-002-06	16-02-002-07	16-02-002-08	16-02-002-09	16-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,9				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			566	112	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					433
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		49			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9	2,18	99	27,96	87,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	5			11,54	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			69,02		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					59,74
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,09		8,21	
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			14,99		14,04
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч		10,71			

	5,79 кН (0,59 т)						
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч					59,74
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			69,02		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,95	1,09	14,99	8,21	14,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,74	0,48	6,9	2,62	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92	1,07	5,85	2,39	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	3	0,4	6,6	2,9	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	9,2	1,2	20,2	8,7	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		11,9			41
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,55	0,32	5,6	2,4	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					2
	Масса	т	-	1,15	19,97	8,64	27,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-02-002-11	16-02-002-12	16-02-002-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		634	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	768		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			2 325
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,33	152,81	444,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			201,11
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	86,63		
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		104,01	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			53,87
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	20,35	24,4	67,95
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	86,63	104,01	
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			404,6
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	20,35	24,4	67,95
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			25,23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			74,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			27
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			82,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	143	26	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			22,8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,5	2	
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т			1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,5	2	
	Масса	т	49,75	69,5	81,4

».

2.5. В сборнике 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»:

2.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.5.1.1. В разделе 1 «МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-02-001 «Раскатка несущих тросов и контактных проводов», 20-02-002 «Регулировка контактных подвесок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

Для норм с 20-02-001-01 по 20-02-001-02:

01. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли.
02. Регулировка положения консолей в плане, изготовление звеньевых струн с применением коушей.
03. Установка на несущий трос звеньевых и медных токопроводящих струн.
04. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.

Для норм с 20-02-001-03 по 20-02-001-04:

01. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.
02. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.

Для нормы 20-02-001-07:

01. Замена дополнительных фиксаторов.
02. Подкатка контактного провода.
03. Сдвижка и монтаж звеньевых струн.
04. Фиксация подкатанного контактного провода.
05. Регулировка контактной подвески.
06. Монтаж электрических соединителей.

Для нормы 20-02-001-08:

01. Заготовка троса шунта.
02. Установка шунта на несущий трос.

Измеритель: км (нормы с 20-02-001-01 по 20-02-001-07); шт (норма 20-02-001-08)

20-02-001-01	Раскатка несущего троса "поверху"
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме 20-02-001-01
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к норме 20-02-001-03
20-02-001-05	Раскатка несущего троса на обочину пути
20-02-001-06	Раскатка несущего троса и контактного провода на обочину пути
20-02-001-07	Подкатка второго контактного провода в местах трогания электроподвижного состава
20-02-001-08	Монтаж шунта на несущем тросе в местах пересечения контактной сети с высоковольтными линиями электропередачи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04	20-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				9,17	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					60,8
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	95,9	41,2	16,5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	4,64	2,5	1,94	7,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,06	2,32	1,25	0,97	3,55
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,76		1,25	0,97	0,19
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч					0,02
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	0,18		0,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.03.05-0018	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 4,0 мм	т	0,011		0,004	0,004	
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт		0,22			
25.2.01.06-0014	Зажим питающий для алюминиевых проводов КС-064	шт		7,21			
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	180				
25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт			1,03	1,03	
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	1,03				
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт		2,06			
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	9				
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,18				
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03				
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	19,57				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,21				
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		1,03			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-	20-02-	20-02-

			001-06	001-07	001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		220,2	3,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	136		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		3,53	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		127,85	2,21
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		37,77	0,74
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		36,79	0,74
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		14,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	70,08	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,94	35,04	0,7
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,58	0,93	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т	0,0042		
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		49,44	
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		24,72	
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		18,54	
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт		24,72	10,3
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		370,8	
25.2.01.06-0091	Зажим стыковой КС-059-6 (КС-321-1)	шт		7	
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт		3,5535	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,0711	
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт		9	
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт		9	
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт		27,81	
25.2.01.21-1002	Скоба струновая из нержавеющей стали диаметром 8 мм, размеры 134х31х48 мм	шт		228,66	

Таблица ГЭСНм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Состав работ:

Для норм с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, 20-02-002-25:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Для норм с 20-02-002-06 по 20-02-002-08:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций и заземлений, жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.

Для норм с 20-02-002-09 по 20-02-002-10:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.

Для нормы 20-02-002-11:

01. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.

Для нормы 20-02-002-12:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.

Для нормы 20-02-002-13:

01. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.

Для нормы 20-02-002-14:

01. Изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 20-02-002-15:

01. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.

Для нормы 20-02-002-16:

01. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных

фиксаторов.
Для норм с 20-02-002-17 по 20-02-002-19:
01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.
Для нормы 20-02-002-20:
01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.
Для нормы 20-02-002-22:
01. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.
Для норм с 20-02-002-23 по 20-02-002-24:
01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.
02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.
03. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.
04. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.
Для нормы 20-02-002-26:
01. Заготовка изолирующих прокладок.
02. Крепление к опоре изолирующих прокладок.
03. Подъем и крепление на опоре конструкций армировки.
Для нормы 20-02-002-27:
01. Установка на контактный провод струновых зажимов и кербовка струн.
02. Регулировка контактного провода по высоте со сдвижкой струн.
03. Выправка выгибов контактного провода.
Для нормы 20-02-002-28:
01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеаллюминиевого несущего троса.

Измеритель: км (нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, с 20-02-002-10 по 20-02-002-11, с 20-02-002-13 по 20-02-002-17, 20-02-002-20, с 20-02-002-22 по 20-02-002-28); шт (нормы с 20-02-002-06 по 20-02-002-07, 20-02-002-18); 10 м (нормы с 20-02-002-08 по 20-02-002-09, 20-02-002-19); точка (норма 20-02-002-12)

	Подвеска:
20-02-002-01	трамвайная
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-02-002-07	под большими путепроводами
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу
20-02-002-09	в тоннелях
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять на 1 точку подвеса к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к нормам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-16	При монтаже противоветровых струн добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам:
20-02-002-17	20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов
	Подвеска с трубчатыми фиксаторами:
20-02-002-23	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-23 и 20-02-002-24
20-02-002-26	Изоляция металлических конструкций армировки контактной сети и ВЛ от тела железобетонных опор
20-02-002-27	Подвеска цепная при изолированных консолях
20-02-002-28	При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме: 20-02-002-27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04	20-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	118	160,3	190	197	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,5	17,56	35,68	40,88	40,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	8,25	8,78	17,84	20,44	20,44
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	4,94	6,76	7,84	3,36	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
20.1.02.21-0071	Узел крепления УК(У)П-200	шт		28,84		28,84	
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт			28,84		28,84
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		22,66	22,66	24,72	20,6
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		20,6	20,6	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		12,36	12,36	12,36	12,36
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		49,44	49,44	49,44	49,44
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт		22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт		4,12	4,12	4,12	4,12
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт	53,56	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		128,75	128,75	128,75	128,75
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	25,75	22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	1,03	0,4944	0,4944	0,4944	0,4944
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,129	0,129	0,129	0,129
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,7416	0,7416	0,5768	0,5768
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт	13	9		9	
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт			9		9
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт	12	7		7	
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт			7		7
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт	25,75	22,66		22,66	
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт			22,66		22,66
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,2575	0,103	0,103	0,103	0,103
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	13	7		7	
27.2.03.02-0004	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			7		7
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	12	7		7	
27.2.03.02-0006	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			7		7
27.2.03.04-0020	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт		2			
27.2.03.04-0021	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт			2		
27.2.03.04-0024	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт		2		2	
27.2.03.04-0025	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт			2		2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-06	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09	20-02-002-10

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33,36				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			12,7	9	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					54,6
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		47,4			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7	9,14	1,86	2,94	9,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,35	4,57	0,93	1,47	4,58
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч			0,05	0,08	2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	4,12	1,03		
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	2,06	2,06			
20.1.02.21-0012	Узел анкеровки КС-156	шт	2,06	2,06			
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,1256	0,1256	0,0412		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06				
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	12,56	25,75	1,03	0,51	20,6
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт			3,09	1,03	
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт	4,12	4,12	1,03	0,51	
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт					2,06
25.2.01.06-0074	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса КС-048	шт	2,06				2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		4,12	8,24	4,12	128,75
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			2,06	0,51	20,6
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	2,06	2,06			
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт		0,0206	0,103	0,0206	1,2875
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,002	0,002	0,002	0,128
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт					0,1648
25.2.01.12-0005	Муфта натяжная с ушком КС-143	шт		1,03			
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			1,03		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт				0,51	
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	2,06	2,06			
25.2.01.17-0009	Ушко шарнирное (тип УШД) КС-022	шт				0,51	
25.2.01.17-0010	Ушко шарнирное (тип УШО) КС-021	шт				0,51	
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт			0,51		
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт			0,51		
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт			2,06		
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт				0,51	20,6
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06			
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	2,06	2,06			
25.2.01.20-0019	Штанга ушко-двойное ушко КС-1174, оцинкованная, длина 1500 мм	шт	1,03				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт			0,0103	0,0051	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	8,24		
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			0,51		
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			0,51		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-11	20-02-002-12	20-02-002-13	20-02-002-14	20-02-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				19,3	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					16
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24,3	2,9			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			70		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	0,7	14,88	5,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с	маш.-ч	4,06	0,35	7,44	2,51	

	изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками						
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч			0,96		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт		1,03			
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,4944				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	41,2				
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт				41,2	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	57,68				
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			33		
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,4944				
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,05				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,412				
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт			33		
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт			33		
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			
27.2.03.02-0008	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный ромбовидной подвески, тип ФР-1-3,0, длина 3400 мм	шт			16,48		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-16	20-02-002-17	20-02-002-18	20-02-002-19	20-02-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16	8,01	1	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,7				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					24,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	19,72	9,08	5,48	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,12	9,86	4,54	2,74	
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	1,16	4,64			0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6				
20.1.02.21-0012	Узел анкеровки КС-156	шт	20				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт			2,06		
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт		0,206		0,0103	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		20,6	4,12	1,03	
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт	2,06				
25.2.01.06-0083	Зажим струновой алюминиевый КС-050	шт		175	4,12	4,12	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-22	20-02-002-23	20-02-002-24	20-02-002-25	20-02-002-26
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		190	197		46,05
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				62,6	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	33,1				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	35,68	40,88	10,62	19,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,51	17,84	20,44	5,31	9,52
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч		7,84	3,36	3,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт		10,3	10,3		
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл		18	18		
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт		28,84	28,84		
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		22,66	20,6		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06	4,12		
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		20,6	20,6	20,6	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		12,36	12,36		
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		4,12	4,12	2,06	
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт		2,06	4,12		
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт		22,66	22,66		
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт		4,12	4,12		
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт		1,03	2,06	2,06	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		128,75	128,75	128,75	
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт		0,5944	0,5944	0,4944	
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт		0,1	0,1		
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,129	0,129	0,129	
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт		10,3	10,3		
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт				18	
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт		4	4		
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт		7	7		
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт		2	2		
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт		5	5		
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт		0,103	0,103		
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл		10	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-27	20-02-002-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		7,47
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	155	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,8	30,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	13,4	15,22
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	13,4	10,16

».

2.5.1.2. В разделе 1 «МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-02-004 «Пересечения проводов», 20-02-005 «Сопряжения анкерных участков» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-004 Пересечения проводов

Состав работ:

Для норм с 20-02-004-01 по 20-02-004-02:

01. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей.

02. Армирование фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.

Для нормы 20-02-004-03:
01. Монтаж фиксирующих оттяжек на 1-2 ветви контактных подвесок с одиночным и двойным контактным проводом с учетом переброски троса через пути, занятые подвижным составом.
02. Врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки, заготовка троса.
Для нормы 20-02-004-04:
01. Работы по п. 03 при монтаже оттяжки для фиксации каждой ветви подвески сверх двух.

Измеритель: шт

20-02-004-01 Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами
20-02-004-02 При двойном контактном проводе добавлять к норме 20-02-004-01
20-02-004-03 Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески
20-02-004-04 При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к норме 20-02-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	30,3	1,84	6,31	3,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,32	0,02	1,64	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,16	0,01	0,82	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт			2,06	2,06
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	1			
20.1.02.23-0032	Накладка предохранительная КС-126	шт	1,03	1,03		
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт			0,0412	0,0206
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт			2,06	2,06
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	9,27	9,27		
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт	8,24		1,03	1,03
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	6,18	5,15		
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	4,12	4,12	2,06	1,03
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	2,06	2,06	2,06	1,54
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,1236	0,1236	0,0412	0,0206
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,025	0,025		
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт			2,06	2,06
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	2	2	2,06	1,54
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт			0,0206	0,0206
27.2.03.04-0022	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный воздушных стрелок, тип ФКС-1-25, длина 4565	шт	0,5			
27.2.03.04-0023	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный воздушных стрелок, тип ФКС-1-25, длина 4565	шт	0,5			

Таблица ГЭСНм 20-02-005 Сопряжения анкерных участков

Состав работ:

Для норм 20-02-005-01, 20-02-005-06:
01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.
02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.
03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.
Для норм с 20-02-005-02 по 20-02-005-05, с 20-02-005-07 по 20-02-005-11:
01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.
02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.
03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.
04. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел.
05. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.
Для норм с 20-02-005-13 по 20-02-005-18:
01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.
02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения.
03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.
04. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.
Для норм с 20-02-005-19 по 20-02-005-20:
01. Установка защитных пластин.

02. Монтаж звеньевых струн с орешковыми изоляторами.
03. Резка контактного провода и монтаж изолирующих трубок.
04. Стыковка контактного провода.
05. Установка предохранительных шунтов на оба несущих троса изолирующего сопряжения.
06. Регулировка сопряжения.
Для норм с 20-02-005-21 по 20-02-005-22:
01. Врезка изоляторов в струны контактных подвесок.
02. Врезка изоляторов в поддерживающие струны фиксаторов.
03. Врезка изоляторов в несущие тросы на сопряжении.

Измеритель: шт

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:
20-02-005-01 трехпролетное без секционирования сети
20-02-005-02 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-03 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-04 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-05 семипролетное с нейтральной вставкой

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:
20-02-005-06 трехпролетное без секционирования
20-02-005-07 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-08 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-09 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-10 семипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-11 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:
20-02-005-13 трехпролетное без секционирования сети
20-02-005-14 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-15 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-16 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-17 семипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-18 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 13-17

Монтаж устройств защиты от пережогов и обрывов контактных проводов на сопряжениях с контактным проводом:
20-02-005-19 одиночным
20-02-005-20 двойным

Монтаж устройств для плавки гололеда на сопряжениях анкерных участков:
20-02-005-21 трехпролетных
20-02-005-22 четырехпролетных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03	20-02-005-04	20-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	86,5	146,8			293,8
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			174	272	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,28	42,26	49,4	79	84,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	11,64	21,13	24,7	39,5	42,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.05-0001	Коромысло окрашенное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт		1,85	1,85	4,12	4,12
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
20.1.02.21-0071	Узел крепления УК(У)П-200	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт		0,0185	0,0185	0,0412	0,0412
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	48	75	92
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36

25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт		0,62	0,62	1,24	4,12
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт		5,97	5,97	12,36	12,36
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт	4	4	5	6	8
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт	2	2	3	4	4
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	4	4	5	6	8
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	2	2	3	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-06	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09	20-02-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	93,9	163			333
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			242	306	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	48,02	71,22	90,02	98,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	12,88	24,01	35,61	45,01	49,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт		1,85	1,85	4,12	4,12
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт		0,0185	0,0185	0,0412	0,0412
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт		4,12	4,12	8,24	8,24
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	48	75	92
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт		0,62	0,62	1,24	4,12
25.2.01.11-0001	Коуш вилочный под пестик КС-007	шт		5,97	5,97	12,36	12,36
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	2,06	5,36	5,36	4,12	4,12
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт				6	
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт	4	4	5		8
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт				4	
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт	2	2	3		4
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт				6	
27.2.03.02-0004	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина	шт	4	4	5		8

	3200 мм						
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт				4	
27.2.03.02-0006	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	2	2	3		4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-11	20-02-005-13	20-02-005-14	20-02-005-15	20-02-005-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,1	93,9	163		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				242	306
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2	25,76	48,02	71,22	90,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,6	12,88	24,01	35,61	45,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт			2,06	2,06	4,12
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт		2,06	5,36	5,36	16,48
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт			1,85	1,85	4,12
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт			4,12	4,12	8,24
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл		4	4	6	6
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт		6,18	6,18	8,24	10,3
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт		2,06	5,36	5,36	12,36
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт		0,033	0,033	0,033	0,13
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт			0,0185	0,0185	0,0412
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	4,12		4,12	4,12	8,24
25.2.01.06-0011	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323)	шт	8,24				
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		8,24	8,24	8,24	10,3
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		1,85	1,85	1,85	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		12,36	12,36	18,54	20,6
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт		8,24	8,24	8,24	12,36
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	32	32	32	48	77,25
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	8,24				
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт			0,62	0,62	1,24
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт	4,12				
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт			5,97	5,97	12,36
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт		0,36	0,36	0,54	0,81
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт		0,04	0,04	0,06	0,06
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,032	0,032	0,032	0,048	0,075
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт		2,06	5,36	5,36	16,48
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт	6,18				
25.2.01.18-0033	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-1-3,0 А	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0034	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-3-3,0 А	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0037	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли	шт		1	1	1	2
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт		2	2	3	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой	шт		2	2	3	4

	струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А						
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт		0,0206	0,0536	0,0536	0,1648
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл		4	4	6	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-17	20-02-005-18	20-02-005-19	20-02-005-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	333	33,6	57,33	82,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,04	10,68	18,2	26,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	49,02	5,34	9,1	13,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.05-0002	Коромысло оцинкованное для совмещенной анкеровки несущего троса и контактного провода, ширина 150 мм, длина 620 мм	шт	4,12			
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	16,48			
20.1.02.15-0012	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт	4,12			
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	8,24			
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	8			
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	12,36			
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	12,36			
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,13			
25.2.01.04-0001	Вкладыши вилочного коуша КС-068	100 шт	0,0412			
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	8,24	4,12		
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	8,24	8,24		
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	4,12			
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	32,96			
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	8,24			
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	92	32		
25.2.01.10-0002	Коромысло для анкеровки проводов КС-113	шт	4,12			
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт		4,12		
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	12,36			
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	1			
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,08			
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,092	0,032		
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	16,48			
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт		4		
25.2.01.18-0032	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем удлиненным	шт		2		
25.2.01.18-0033	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-1-3,0 А	шт	2			
25.2.01.18-0034	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФА-3-3,0 А	шт	2			
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2			
25.2.01.18-0037	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли	шт	2			
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	3			
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5			
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1648			
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл	8			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-005-21	20-02-005-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	16,67	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		19,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	6,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,64	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.2.02.01-0001	Втулки изолирующие для поддерживающих струн фиксаторов на участках с плавкой гололеда на диаметр 50 мм	100 шт	0,0412	0,0618
22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	0,2678	0,4944
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	4,12	4,12

».

2.5.1.3. В разделе 2 «МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-021 «Поперечины» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-021 Поперечины

Состав работ:

Для норм 20-02-021-01, 20-02-021-03, с 20-02-021-14 по 20-02-021-15:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков.

02. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, и закрепление их к опорам или крепительным уголкам.

03. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе.

04. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

Для норм 20-02-021-02, 20-02-021-04:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков.

02. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, закрепление их к опорам или крепительным уголкам.

03. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе.

04. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

Для норм с 20-02-021-05 по 20-02-021-07:

01. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.

Для норм с 20-02-021-08 по 20-02-021-10:

01. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.

Для норм с 20-02-021-11 по 20-02-021-13:

01. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.

Для норм с 20-02-021-16 по 20-02-021-17:

01. Заготовка нижнего фиксирующего троса.

02. Монтаж нижнего фиксирующего троса с прошивкой контактных проводов.

Для норм с 20-02-021-18 по 20-02-021-19:

01. Заготовка нижнего фиксирующего троса.

02. Монтаж нижнего фиксирующего троса с прошивкой контактных проводов.

03. Переброска тросов через каждый путь, занятый подвижным составом.

Измеритель: шт

20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-01
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-03
	Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-05	2
20-02-021-06	3-5
20-02-021-07	6-8
	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-08	2
20-02-021-09	3-5
20-02-021-10	6-8
	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-11	2

20-02-021-12 3-5
20-02-021-13 6-8
20-02-021-14 Поперечина гибкая через количество путей: 9-11, из двух поперечно-несущих тросов неизолированных
20-02-021-15 Поперечина гибкая через количество путей: 9-11, из четырех поперечно-несущих тросов неизолированных
Нижний фиксирующий трос для пересекаемых путей:
20-02-021-16 2
20-02-021-17 3-5
20-02-021-18 6-8
20-02-021-19 каждого следующего сверх 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-01	20-02-021-02	20-02-021-03	20-02-021-04	20-02-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					9,66
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				16,8	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			101		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	85	10,5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,96	1,42	16,76	1,74	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	5,98	0,71	8,38	0,87	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.10-0034	Подвес треугольный горячеоцинкованный, длина 400 мм, размеры опоры жесткой поперечины контактной сети 450х700 мм	шт					2
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	15,45	1,03	15,45	1,03	4,12
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	13,39		13,39		2,06
20.2.08.05-0002	Планка Z-образная оцинкованная	шт			10,3	1,03	
20.2.11.04-0011	Распорка 125-1	шт	10,3	1,03	26,78	2,06	
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	18,54		22,66		2,06
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт					2,06
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт	6,18		9,27		
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	10,3	1,03	10,3	1,03	
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,206	0,0206	0,206	0,0206	
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт					2,06
25.2.01.19-0002	Шайба стальная оцинкованная угловая, тип КС-045, размеры 60х65х90 мм	шт	4,12		8,24		
25.2.01.19-0003	Шайба чугунная шаровая, тип КС-072, диаметр 62 мм, диаметр отверстия 24 мм, толщина 23 мм	шт	4,12		4,12		
25.2.01.20-0009	Штанга пестик-ушко КС-1172, окрашенная, длина 1000 мм	шт	6,18		6,18		
25.2.01.20-0025	Штанга ушко кованное-нарезка КС-1177, оцинкованная, длина 2000 мм	шт	2,06		6,18		
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1339	0,0103	0,1339		0,0412
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	4,12		16,48		4,12
27.2.01.08-0026	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, окрашенный	шт					2,06
27.2.01.08-0027	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт					2,06
27.2.03.03-0002	Траверса подвески стальная, тип ТМ-12, длина 2200 мм	шт			2		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-06	20-02-021-07	20-02-021-08	20-02-021-09	20-02-021-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			10,7		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	14,4	20,9		21,3	37,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5	3	4,2	5,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,8	2,5	1,5	2,1	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.10-0034	Подвес треугольный горячеоцинкованный, длина 400 мм, размеры опоры жесткой	шт	5	8	2	5,13	8,24

	поперечины контактной сети 450х700 мм						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	6,18	8,24	2,06	6,18	9,27
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06			
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт	5,15	8,24			
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	8,24	2,06	4,12	8,24
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,103	0,1648	0,0412	0,0618	0,0927
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	10,3	16,48	20,6	51,5	82,4
27.2.01.08-0026	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, окрашенный	шт	2,06	2,06			
27.2.01.08-0027	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт	2,06	2,06			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-11	20-02-021-12	20-02-021-13	20-02-021-14	20-02-021-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		30,9	47,5		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					99,6
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	15,8			85,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	10,06	15,56	12,2	16,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,55	5,03	7,78	6,1	8,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.10-0034	Подвес треугольный горячеоцинкованный, длина 400 мм, размеры опоры жесткой поперечины контактной сети 450х700 мм	шт	2,06	3,09	6,18		
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	4,12	4,12		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	2,06	5,15	8,24		
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0412	0,0412		
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	37,1	47,38	78,28		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-021-16	20-02-021-17	20-02-021-18	20-02-021-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	9,11	11,54	16,55	1
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,08	6,48	9,33	0,57
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,66	3,36	4,8	0,29
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,37	1,7	2,42	0,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3,24	4,24	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	1,3	1,62	2,12	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт	2,06	4,12	7,21	1,03
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,0206	0,0206	0,0206	
27.2.01.08-0027	Хомут стальной крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт	2,06	2,06	2,06	

».

2.5.1.4. В разделе 1 «ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-001 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов», 20-03-002 «Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-001 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов

Состав работ:

Для норм 20-03-001-01, 20-03-001-03:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
05. Сдвижка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
06. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
07. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
08. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для норм 20-03-001-02, с 20-03-001-04 по 20-03-001-06:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
06. Сдвижка звеньевых поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
07. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей.
08. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
09. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
10. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для нормы 20-03-001-07:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве.
02. Изготовление тросовой вставки.
03. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса и закрепление на нем вставки.
04. Укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.
05. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса.
06. Разборка существующего узла подвески на ролике, снятие ролика, сматывание троса вставки в бухту.

Для нормы 20-03-001-08:

01. Изготовление и закрепление рессорной вставки на несущем тросе.
02. Укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 20-03-001-09:

01. Разборка существующих жестких распорок (распорных трубок) сочлененных фиксаторов.
02. Монтаж жестких распорок (распорных трубок) новых сочлененных фиксаторов.
03. Регулировка зигзага контактного провода.

Для нормы 20-03-001-10:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах и в фиксаторах.

Для норм с 20-03-001-11 по 20-03-001-12:

01. Разборка жестких анкеровок несущего троса, электрических обводов несущего троса, подвеса, ограничителей подъема контактного провода.
02. Врезка изоляторов в несущий трос.
03. Стыкование концов несущего троса и вставки.
04. Монтаж электрического обвода, ограничителей подъёма контактного провода, отбойника контактного провода, подвесов и заземлений.
05. Перевод на них существующей контактной подвески.
06. Регулировка контактной подвески в пролете с искусственным сооружением.
07. Разборка существующих съемных конструкций и заземлений.

Измеритель: км (нормы с 20-03-001-01 по 20-03-001-06, с 20-03-001-08 по 20-03-001-10); точка (норма 20-03-001-07); шт (нормы с 20-03-001-11 по 20-03-001-12)

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:

20-03-001-01	одиночным
20-03-001-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-001-03	двойным
20-03-001-04	двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, компенсированной с контактным проводом:

20-03-001-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-001-06	двойным и эластичными струнами
20-03-001-07	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-08	При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-09	При монтаже жёстких распорок добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06
20-03-001-10	При двойной изоляции проводов контактной подвески добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06

Перевод контактной подвески на новые конструкции:

20-03-001-11	под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-03-001-12	под большими путепроводами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04	20-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	265,95	353,02	333,76	420,89	393,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	157,97	193,25	200,43	235,78	214,43
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	52,55	73,72	63,53	84,69	80,61
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	45,52	60,83	55,86	71,17	67,71
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	9,91	25,22	13,94	29,25	30,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,16	125,32	115,86	145,02	138,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,08	62,66	57,93	72,51	69,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18	18	18	18
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	2,88	5,77	5,77	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38	20,76	10,38	20,76	20,76
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	4,33	7,21	7,21	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,2884	0,2884	0,5768	0,5768	0,5768
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,5768	0,5768	1,15	1,15	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	88,25	132,38	132,38	88,25
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,11	0,11	0,04	0,11	0,11
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	0,1038
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт			18	18	
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4	4	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7	7	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5	5	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл	11	11	11	11	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08	20-03-001-09	20-03-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	464,83	14,75	48,2	37,74	18,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	258,74	8,6	28,92	25,16	13,89

2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	92,15	2,46	9,64	6,29	1,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	78,62	2,46	9,64	6,29	3,4
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	35,32	1,23			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	159,22	4,68	18,36	5	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	79,61	2,34	9,18	2,5	3,24
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч				3,49	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0001	Узел крепления жестких распорок к фиксаторам ФО и ФП 01931, длина 2,5 м	компл				18	
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18				
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18				
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт		1,03			
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77				
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44				
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	20,76				
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21		37,08		
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,15				
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15				
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38				
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,11				
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,11				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038				
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03				
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	17,51				
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт	18				
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4				
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7				
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2				
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854				
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл	11				

			001-11	001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	60,06	69,13
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	39,05	44,28
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,47	13,36
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	8,8	10,75
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,74	0,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,06	21,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	8,53	10,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,014	0,014
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	3,09
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	6,18	10,3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	14,42	14,42
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	6,18	6,18
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	1,03	3,09
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	1,03	3,09
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	0,0412	0,1236
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-002 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Состав работ:

01. Завеска монтажных роликов на седла новых консолей.
02. Раскатка несущего троса автомотрисой с неподвижной платформы с прошивкой основных стержней обратных фиксаторов.
03. Стыкование несущего троса.
04. Изготовление и установка на несущий трос звеньевых струн.
05. Установка временных электрических соединителей между новым и старым несущими тросами.

Измеритель: км

20-03-002-01 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	65,42
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	40,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14,62
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,06
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	3,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	11,11
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	2,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	10,3
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	1,03
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	3,1518
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576

».

2.5.1.5. В разделе 1 «ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-006 «Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода», 20-03-007 «Регулировка

контактной подвески при замене несущего троса», 20-03-008 «Регулировка контактной подвески при замене контактного провода», 20-03-009 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-006 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-006-01, 20-03-006-03:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
02. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
03. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
04. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
05. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
06. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
07. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
08. Разборка существующего контактного провода и сматывание в бухты.
09. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
10. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
11. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
12. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-006-02, с 20-03-006-04 по 20-03-006-06:

01. Изготовление и установка новых рессорных струн.
02. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
03. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
05. Регулировкой существующего контактного провода по отношению к рабочему контактному проводу.
06. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
07. Монтажом дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
08. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
09. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
10. Разборка существующего контактного провода и сматывание в бухты.
11. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
12. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
13. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
14. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:
20-03-006-01	одиночным
20-03-006-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-006-03	двойным
20-03-006-04	двойным и эластичными струнами
	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:
20-03-006-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-006-06	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-006-01	20-03-006-02	20-03-006-03	20-03-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	265,03	331,18	380,99	447,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,46	106,62	122,7	142,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	43,23	53,31	61,35	71,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88

25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-006-05	20-03-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	395,38	511,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,6	164,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	63,8	82,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	37,08	37,08
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	37,08
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	315,18
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708

Таблица ГЭСНм 20-03-007 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса

Состав работ:

Для норм 20-03-007-01, 20-03-007-03:

01. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
02. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
03. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
06. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
07. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
08. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
09. Регулировка контактной подвески по высоте после вытяжки нового несущего троса.

Для норм 20-03-007-02, 20-03-007-04:

01. Изготовление и установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
07. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
08. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
09. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
10. Регулировка контактной подвески по высоте после вытяжки нового несущего троса.

Для норм с 20-03-007-05 по 20-03-007-06:

01. Изготовление и установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, разборка электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Замена зажимов поддерживающих струн фиксаторов, регулировка зигзагов.
07. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
08. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями с прошивкой через основные стержни фиксаторов.
09. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
10. Сдвижка консолей и струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
11. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-007-01 одиночным
20-03-007-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-007-03 двойным
20-03-007-04 двойным и эластичными струнами

Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-007-05 одиночным и эластичными струнами
20-03-007-06 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-	20-03-	20-03-	20-03-

			007-01	007-02	007-03	007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	244,5		322,99	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		310,65		389,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,86	91,02	92,96	113,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	35,43	45,51	46,48	56,56
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	3,49	3,49	4,43	4,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15	5,15	5,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-007-05	20-03-007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	345,61	416,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	103,34	122,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	51,67	61,46
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	3,49	4,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	157,59	315,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	7,88
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15

Таблица ГЭСНм 20-03-008 Регулировка контактной подвески при замене контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-008-01, 20-03-008-03:

01. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
02. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
03. Разборка дополнительных фиксаторов и поддерживающих фиксаторы струн, струновых зажимов старого контактного провода.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
05. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
06. Установка поддерживающих струн фиксаторов.
07. Монтаж дополнительных фиксаторов.
08. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
09. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Разборка временных электрических соединителей.
12. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового и сматывание в бухты.
13. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
14. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
15. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.

16. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
17. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-008-02, с 20-03-008-04 по 20-03-008-06:

01. Разборка существующих, изготовление и установка новых рессорных струн.
02. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
03. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
04. Разборка дополнительных фиксаторов, поддерживающих фиксаторы струн и струновых зажимов старого контактного провода.
05. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья.
06. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
07. Установка поддерживающих струн фиксаторов.
08. Монтаж дополнительных фиксаторов.
09. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
10. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
11. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
12. Разборка временных электрических соединителей.
13. Разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового и сматывание в бухты.
14. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
15. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
16. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
17. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
18. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

	Регулировка при замене контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:
20-03-008-01	одиночным
20-03-008-02	одиночным и эластичными струнами
20-03-008-03	двойным
20-03-008-04	двойным и эластичными струнами
	Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:
20-03-008-05	одиночным и эластичными струнами
20-03-008-06	двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-008-01	20-03-008-02	20-03-008-03	20-03-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	302,38		421,28	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		392,15		511,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,14	126,3	133,38	162,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,57	63,15	66,69	81,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	315,18	472,77	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15	5,15	5,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-008-05	20-03-008-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	461,82	587
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,54	186,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной	маш.-ч	74,27	93,31

	площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками			
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,88	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15

Таблица ГЭСНм 20-03-009 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка

Состав работ:

Для норм 20-03-009-01, 20-03-009-03:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривых.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
05. Выправка консолей.
06. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
07. Армирование изоляторами и монтаж трубчатых фиксаторов контактного провода на новых консолях и фиксаторов несущего троса в кривых.
08. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
09. Регулировка контактной подвески.
10. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Для норм 20-03-009-02, с 20-03-009-04 по 20-03-009-06:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривых.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
06. Выправка консолей.
07. Замена звеньевых поддерживающих струн и струновых зажимов.
08. Изготовление и монтаж рессорных струн у новых консолей.
09. Армирование изоляторами и монтаж трубчатых фиксаторов контактного провода на новых консолях и фиксаторов несущего троса в кривых.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Регулировка контактной подвески.
12. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Измеритель: км

Перевод на новые консоли и регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-009-01 одиночным
20-03-009-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-009-03 двойным
20-03-009-04 двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-009-05 одиночным и эластичными струнами
20-03-009-06 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-009-01	20-03-009-02	20-03-009-03	20-03-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	275,97		348,18	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		365,68		437,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,16	125,32	115,86	145,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,08	62,66	57,93	72,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18	18	18
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного	шт	18	18	18	18

	стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм					
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	32,96	70,04	53,56	90,64
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	10,3	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	37,08	74,16	37,08	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	15,45	25,75	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	315,18	472,77	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,99	7,99	11,14	11,14
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,11	0,11	0,11	0,11
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,3708		0,3708
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт			18	18
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл	11	11	11	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-009-05	20-03-009-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	406,62	482,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	138,44	159,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	69,22	79,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	72,1	96,82
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	10,3	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	5,15	5,15
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	74,16	74,16
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	15,45	25,75
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	2,06	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	315,18	472,77
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,99	11,14
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,11	0,11
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,3708	0,3708
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03	1,03
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	22,66	22,66

25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт		18
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854
25.2.01.21-0081	Корпус стыковой для крепления страхующей струны фиксатора контактного провода, диаметр трубы фиксатора 50 мм	компл	11	11

».

2.5.1.6. В разделе 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ СВЫШЕ 160 КМ/Ч ДО 250 КМ/Ч» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-03-042 «Раскатка несущего троса по монтажным роликам с заданным натяжением» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 20-03-042 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с заданным натяжением**

Состав работ:

01. Завеска монтажных роликов на новые консоли.
02. Временная разборка обратных фиксаторов.
03. Раскатка несущего троса.
04. Установка разобранных обратных фиксаторов.
05. Изготовление и установка на несущий трос звеньевых струн.
06. Установка временных электрических соединителей между новым и старым несущими тросами.

Измеритель: км

Раскатка несущего троса по монтажным роликам с заданным натяжением при контактном проводе:

20-03-042-01 одиночном
20-03-042-02 двойном

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-042-01	20-03-042-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	74,59	79,32
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	47,27	50,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,02	16,97
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,62	10,56
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,68	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,72	35,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-003	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при раскатке проводов до 35 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,6	1,6
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,6	1,6
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	13,66	14,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	10,3	10,3
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	157,59	157,59
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	3,15	3,15

25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	».

2.5.1.7. В разделе 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ СВЫШЕ 160 КМ/Ч ДО 250 КМ/Ч» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицы ГЭСНм 20-03-046 «Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода», 20-03-047 «Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса», 20-03-048 «Регулировка компенсированной контактной подвески при замене контактного провода», 20-03-049 «Перевод на новые консоли существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 20-03-046 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода**

Состав работ:

Для норм 20-03-046-01, 20-03-046-03:

01. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
02. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
03. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
04. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
05. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
06. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
07. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
08. Разборка существующего контактного провода.
09. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
10. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
11. Выправка консолей и регулировка зигзага несущего троса после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
12. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
13. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-046-02, 20-03-046-04:

01. Установка новых рессорных струн.
02. Разборка электрических соединителей, средней анкеровки контактных проводов, дополнительных фиксаторов.
03. Разборка струновых зажимов на существующем контактном проводе.
04. Вывод из работы существующего контактного провода с перемещением его на временные струны или монтажные крючья с регулировкой по отношению к рабочему контактному проводу.
05. Ввод в работу раскатанного контактного провода с перемещением его с временных струн или монтажных крючьев на струны нового несущего троса.
06. Монтаж дополнительных фиксаторов, средней анкеровки контактного провода, электрических соединителей.
07. Регулировка контактного провода по высоте и в плане.
08. Разборка временных электрических соединителей между новым и существующим контактным проводом.
09. Разборка существующего контактного провода.
10. Регулировка контактной подвески по высоте и в плане после разборки старого контактного провода.
11. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
12. Выправка консолей и регулировка зигзага несущего троса после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
13. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки новых контактного провода и несущего троса.
14. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-046-01 одиночным
20-03-046-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-046-03 двойным
20-03-046-04 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-046-01	20-03-046-02	20-03-046-03	20-03-046-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	339,9	403,4	447,66	511,15

	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	184,61	205,78	243,34	264,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	62,78	83,95	83,71	104,87
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	59,79	70,37	78,65	89,23
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	32,72	43,3	41,96	52,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,88	139,04	157,88	178,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	56,94	67,02	74,9	84,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт		18		18
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64х30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88

Таблица ГЭСНм 20-03-047 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене несущего троса

Состав работ:

Для норм 20-03-047-01, 20-03-047-03:

01. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
02. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
03. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
04. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
06. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями.
07. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
08. Выправка консолей, регулировка зигзага несущего троса после вытяжки нового несущего троса.
09. Сдвижка струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
10. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Для норм 20-03-047-02, 20-03-047-04:

01. Установка рессорных струн на новом несущем тросе.
02. Разборка струновых зажимов на контактном проводе, электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода.
03. Перевод контактного провода существующей подвески на струны нового несущего троса.
04. Регулировка контактного провода на струнах нового несущего троса.
05. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
06. Регулировка компенсирующих устройств после перевода контактного провода на струны нового несущего троса.
07. Разборка старого несущего троса с установленными на нем струнами, рессорными тросами и временными электрическими соединителями.
08. Сматывание троса после разборки и разборка монтажных роликов.
09. Выправка консолей, регулировка зигзага несущего троса после вытяжки нового несущего троса.
10. Сдвижка струн на несущем тросе в проектное положение после вытяжки нового несущего троса.
11. Дополнительная регулировка положения грузов, смонтированных ранее компенсирующих устройств.

Измеритель: км

Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-047-01 одиночным
20-03-047-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-047-03 двойным
20-03-047-04 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-047-01	20-03-047-02	20-03-047-03	20-03-047-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	261,18	324,7	303,45	366,96
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	149,13	170,3	172,03	193,2
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	49,54	70,71	57,4	78,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	42,46	53,05	49,7	60,28
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	17,7	28,29	22,11	32,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,38	114,54	108,16	128,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	43,59	53,67	50,48	60,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт		18		18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	28,84	24,72	24,72
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт	5,15	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	19,57	19,57	20,6	20,6
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120х165 мм	шт			1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64х30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80х67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80х60х46 мм	шт			6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5х45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	4,73	4,73	7,88	7,88
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-048 Регулировка компенсированной контактной подвески при замене контактного провода

Состав работ:

Для норм 20-03-048-01, 20-03-048-03:

01. Разборка существующих рессорных струн.
02. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
03. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
04. Разборка дополнительных фиксаторов.
05. Разборка струновых зажимов старого контактного провода.
06. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
07. Монтаж дополнительных фиксаторов.
08. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
09. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
10. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
11. Разборка временных электрических соединителей.

12. Вывод из работы и разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового.
13. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
14. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
15. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
16. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
17. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Для норм 20-03-048-02, 20-03-048-04:

01. Разборка существующих рессорных струн.
02. Установка новых рессорных струн.
03. Разборка старых, изготовление и установка новых звеньевых струн на сохраняемом несущем тросе.
04. Разборка средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
05. Разборка дополнительных фиксаторов.
06. Разборка струновых зажимов старого контактного провода.
07. Перевод нового контактного провода с временных струн или монтажных крючьев на новые струны.
08. Монтаж дополнительных фиксаторов.
09. Изготовление и монтаж звеньевых струн.
10. Регулировка нового контактного провода по высоте и в плане.
11. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
12. Разборка временных электрических соединителей.
13. Вывод из работы и разборка существующего контактного провода после окончания ввода в работу нового.
14. Разборка старых звеньевых струн на несущем тросе.
15. Регулировка контактной подвески после демонтажа старого контактного провода.
16. Дополнительная регулировка положения грузов компенсирующих устройств.
17. Перемещение фиксаторов и струн в проектное положение после вытяжки нового контактного провода.
18. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств контактного провода.

Измеритель: км

Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:

20-03-048-01 одиночным
20-03-048-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-048-03 двойным
20-03-048-04 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-048-01	20-03-048-02	20-03-048-03	20-03-048-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	437,63	501,13	555,07	618,57
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	243,31	264,47	306,61	327,78
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	73,95	95,12	96,66	117,83
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	75,68	86,27	96,33	106,91
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	42,34	52,92	53,26	63,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,16	169,32	191,56	211,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.01-005	Машины на железнодорожном ходу для монтажных работ на контактной сети, натяжение при сматывании проводов 20-36 кН, скорость технологического перемещения до 5 км/ч	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1,25	1,25	2,02	2,02
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	72,08	82,16	91,74	101,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт		18		18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	28,84	24,72	24,72
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт	5,15	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры	шт	19,57	19,57	20,6	20,6

	65х47х57 мм					
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120х165 мм	шт			1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64х30 мм	шт		37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80х67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80х60х46 мм	шт			6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5х45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	157,59	157,59	157,59	157,59
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15	2,06	2,06

Таблица ГЭСНм 20-03-049 Перевод на новые консоли существующей компенсированной контактной подвески (без замены проводов) и ее регулировка

Состав работ:

Для норм 20-03-049-01, 20-03-049-03, 20-03-049-05, 20-03-049-07:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
05. Регулировка зигзага несущего троса.
06. Выправка консолей.
07. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
08. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
09. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
10. Регулировка контактной подвески.
11. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Для норм 20-03-049-02, 20-03-049-04, 20-03-049-06, 20-03-049-08:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей.
06. Регулировка зигзага несущего троса.
07. Выправка консолей.
08. Замена звеньевых, поддерживающих струн и струновых зажимов.
09. Монтаж рессорных струн у новых консолей.
10. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
11. Изготовление и монтаж средней анкеровки контактного провода и электрических соединителей.
12. Регулировка контактной подвески.
13. Окончательная регулировка компенсирующих устройств после перевода подвески на новые консоли.

Измеритель: км

Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной подвески компенсированной с контактным проводом:

20-03-049-01 одиночным
20-03-049-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-049-03 двойным
20-03-049-04 двойным и эластичными струнами

Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной подвески компенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:

20-03-049-05 одиночным
20-03-049-06 одиночным и эластичными струнами
20-03-049-07 двойным
20-03-049-08 двойным и эластичными струнами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-049-01	20-03-049-02	20-03-049-03	20-03-049-04	20-03-049-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	322,03	409,15	392,82	480	322,03

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,35	2,21	2,21	2,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	191,23	226,57	235,48	270,87	191,23
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	59,33	80,49	70,78	91,95	59,33
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	53,52	68,83	64,34	79,65	53,52
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	15,6	30,91	20,01	35,32	15,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,04	149,2	142,1	171,26	120,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	4,32	5,04	5,04	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	55,7	70,28	66,01	80,59	55,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт		18		18	
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18	18	18	
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт					18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	28,84	24,72	24,72	28,84
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18	18
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт	5,15	5,15	6,18	6,18	5,15
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	5,15	4,12	4,12	5,15
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	9,27	9,27	8,24	8,24	9,27
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	19,57	19,57	20,6	20,6	19,57
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120х165 мм	шт			1,03	1,03	
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64х30 мм	шт		37,08		37,08	
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80х67 мм	шт	2,06	2,06	6,18	6,18	2,06
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80х60х46 мм	шт			6,18	6,18	
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5х45 мм	шт	2,06	2,06	4,12	4,12	2,06
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	157,59	157,59	315,18	315,18	157,59
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к	шт	157,59	157,59	157,59	157,59	157,59

	несущему тросу, размеры 42х45х23 мм						
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,88	7,88	11,03	11,03	7,88
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт			2,06	2,06	
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	5,15	2,06	2,06	5,15
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт					9
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт			9	9	
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9			
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					4,5
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного	шт	4,5	4,5			

	фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-049-06	20-03-049-07	20-03-049-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	409,15	392,82	479,96
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,35	2,21	2,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	226,57	235,48	270,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	80,49	70,78	91,95
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	68,83	64,34	79,65
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	30,91	20,01	35,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149,2	142,1	171,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	5,04	5,04
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	70,28	66,01	80,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
20.1.02.19-1021	Трос рессорный бронзовый с шарнирным креплением к несущему тросу и шунтированием шарнирного соединения для крепления струн, сечение троса 35 мм2, длина 18,04 м	шт	18		18
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт	18	18	18
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	28,84	24,72	24,72
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт	2,06	2,06	2,06
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт	5,15	6,18	6,18
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	5,15	4,12	4,12
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	9,27	8,24	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	19,57	20,6	20,6
25.2.01.06-1011	Зажим поворотный алюминиевый для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х165 мм	шт		1,03	1,03
25.2.01.06-1013	Зажим бронзовый для шарнирного крепления рессорного троса и косой струны к несущему тросу, размеры 64х30 мм	шт	37,08		37,08
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80х67 мм	шт	2,06	6,18	6,18
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80х60х46 мм	шт		6,18	6,18
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5х45 мм	шт	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	157,59	315,18	315,18
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	157,59	157,59	157,59
25.2.01.11-0003	Коуши для медных проводов 10 мм КС-063	100 шт	7,88	11,03	11,03
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,1576	0,1576	0,1576
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт		2,06	2,06
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	5,15	2,06	2,06
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9		
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми	шт		4,5	4,5

	фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм				
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5		
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5	4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5		
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт		9	9

».

2.6. В сборнике 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей»:

2.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.6.1.1. Дополнить пунктом 1.21.6.5 следующего содержания:

«1.21.6.5. Люки-вставки (нормы 21-02-047-01, 02-07):

- снятие ответного фланца с люка-вставки с откручиванием болтов вручную;

- приварка ответного фланца к трубопроводу;

- перемещение люка-вставки к точке подъема вручную (нормы 21-02-047-01, 02), при помощи гидравлической тележки (нормы 21-02-047-03, 04-07);

- подъем люка-вставки к месту монтажа вручную (нормы 21-02-047-01, 02), при помощи ручной тали (нормы 21-02-047-03, 04-07);

- стыковка фланцев с установкой и затягиванием болтов фланцевого соединения.».

2.6.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.6.2.1. Раздел 2 «Оборудование систем вентиляции, водопровода и отопления» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» дополнить таблицей следующего содержания:

«**Таблица ГЭСНм 21-02-047 Люки-вставки к стальным электросварным трубам на фланцевом соединении**

Измеритель: шт

	Люки-вставки к стальным электросварным трубам на фланцевом соединении, диаметр:
21-02-047-01	200 мм
21-02-047-02	300 мм
21-02-047-03	400 мм
21-02-047-04	500 мм
21-02-047-05	600 мм
21-02-047-06	800 мм
21-02-047-07	1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-	21-02-	21-02-	21-02-	21-02-

			047-01	047-02	047-03	047-04	047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	2,98	4	8,51	9,15	10,01
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,89	1,2	3,57	3,92	4,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,25	0,38	2,26	2,39	2,39
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,67	2,25	2,51	2,67	3,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,07	0,08	0,12	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,06	0,09	0,12
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч			2,88	3,12	3,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,02	0,03	0,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,59	2,14	2,39	2,54	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,41	1,87	2,11	2,23	2,81
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,0008	0,0011	0,0015	0,0018	0,003
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	1,1	1,8	2,1	3,1
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,34	0,51	0,67	0,83	0,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-047-06	21-02-047-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	11,52	13,68
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,48	5,17
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,39	2,64
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,17	0,17
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,48	5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,28
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	3,12	3,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,27	5,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,63	4,57
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,0039	0,0048
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,3	13,48
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	1,28	1,6

».

2.6.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.6.3.1. Приложение 21.2 изложить в следующей редакции:

«Приложение 21.2

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в сборнике ГЭСНм 21

По отделу 1
1. Болты анкерные.
2. Дроссель-клапаны.
3. Клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм.
4. Листы деревянные полированные, плинтусы алюминиевые, карнизы, каннелюры, штапики и крепеж для балюстрады.
5. Полотна и обрамление герметических затворов.
6. Поручни для эскалаторов.
7. Фланцы.
8. Профили для монтажа щеток предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.

9. Щетки для монтажа в профиль предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
10. Наконечники для монтажа предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
11. Вставка уплотнительная для монтажа на профиль предохранительного дефлектора балюстрады эскалатора.
12. Подкладки металлические (нормы с 21-01-031-01 по 21-01-031-08).
По отделу 2
1. Знаки номерные и литерные.
2. Изоляторы штыревые низковольтные.
3. Кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, затраты на которые относятся к оборудованию.
4. Клеммы всех типов.
5. Кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям.
6. Кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа «Метро».
7. Лампочки осветительные и сигнальные.
8. Мачты металлические светофорные типа «Метро».
9. Муфты и стойки кабельные.
10. Основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
11. Основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели.
12. Перчатки дроссельные.
13. Предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А.
14. Пульки к штепселям рельсовым.
15. Решетки предохранительные.
16. Трос медный.
17. Шины и прокат из цветных металлов.
18. Коробки.
19. Люки-вставки, ответные фланцы стальные приварные.

».

2.7. В сборнике 30 «Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна»:

2.7.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.7.1.1. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МУКИ, КРУПЫ И КОМБИКОРМОВ» таблицу ГЭСНм 30-01-037 «Агрегаты для мелассирования комбикормов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 30-01-037 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Измеритель: компл

30-01-037-01 Агрегаты для мелассирования комбикормов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-01-037-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	251
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,57

91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	6,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	0,001
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	347
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17
	Масса	т	3,22

».

3. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 53 «Стены»:

3.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.1.1.1. Дополнить пунктом 1.53.20 следующего содержания:

«1.53.20. В ГЭСНр сборника 53 предусмотрен усредненный расход пакеров.».

3.1.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.1.2.1. Пункт 2.53.10 изложить в следующей редакции:

«2.53.10. Единица измерения «м» в нормах табл. 53-01-023 соответствует 1 м изолируемой стены.».

3.2. В сборнике 54 «Перекрытия»:

3.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.2.1.1. В разделе 1 «ПЕРЕКРЫТИЯ» таблицу ГЭСНр 54-01-019 «Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий в существующих каменных стенах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 54-01-019 Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий в существующих каменных стенах

Состав работ:

01. Сортировка арматуры и арматурных каркасов вручную.
02. Монтаж съемной деревянной опалубки.
03. Устройство ниш и штраб для монтажа элементов несъёмной опалубки в каменных стенах.
04. Подготовка опорной поверхности в несущих конструкциях здания.
05. Монтаж несъёмной комбинированной опалубки.
06. Укладка блоков из ячеистых бетонов.
07. Укладка арматурных сеток.
08. Подготовка поверхности перекрытия к бетонированию.
09. Бетонирование перекрытия.
10. Уход за бетоном.
11. Демонтаж съемной деревянной опалубки.

Измеритель: 100 м2

Устройство каркасно-балочных сборно-монолитных перекрытий в существующих каменных стенах толщиной:

54-01-019-01	200 мм
54-01-019-02	250 мм
54-01-019-03	300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	54-01-019-01	54-01-019-02	54-01-019-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	103,05	113,81	124,87
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	13,81	17,33	20,97
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	26,71	29,46	32,11
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	52,48	55,76	59,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	10,05	11,26	12,49

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,07	9,25	10,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,23	1,52	1,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	1,02	1,24
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	4,31	4,69	5,07
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,79	5,38	5,98
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	0,65	0,73	0,81
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,29	1,53
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	1,28	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1	2,1	2,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,57	15,87	17,25
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	15	15	15
01.7.15.01-1145	Анкер стальной оцинкованный рамный, диаметр 10 мм, длина 110 мм	шт	53,89	53,89	53,89
01.7.16.04	Опалубка несъемная комбинированная для монолитного часторебристого облегченного перекрытия	т	П	П	П
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,92	0,92	0,92
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,116	0,116	0,116
03.2.01.01-0001	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 32,5Н	т	0,087	0,087	0,087
04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ)	м3	8,096	9,103	10,108
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В7,5 (М100), F50	т	0,095	0,095	0,095
05.2.02.09-0012	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В2	м3	12,36	16,53	20,65
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0011	0,0011	0,0011
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,2033	0,2033	0,2033
08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,0583	0,0583	0,0583
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1
11.3.03.15-1036	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма стульчик, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	3,95	3,95	3,95

».

3.3. В сборнике 58 «Крыши, кровли»:

3.3.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.3.1.1. Пункт 1.58.3 изложить в следующей редакции:

«1.58.3. В ГЭСНр сборника 58 расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий их производства:

на высоте не более 15 м (на каждый последующий метр высоты применяется коэффициент, приведенный в приложении 58.1);

при усредненном уклоне крыш для каждого вида покрытий;

с использованием оцинкованной листовой стали толщиной 0,7 мм при весе 1 м^2 – 5,49 кг (или одного листа размером 1420х710 мм).

В ГЭСНр сборника 58 не учтены затраты на устройство и разборку лесов. В случае необходимости, обоснованной проектной документацией, указанные затраты определяются дополнительно.».

3.3.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.3.2.1. В разделе 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» таблицу ГЭСНр 58-01-012 «Устройство обрешетки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 58-01-012 Устройство обрешетки**

Состав работ:

01. Раскрой брусков и досок.

02. Крепление элементов обрешетки гвоздями.

Измеритель: 100 м2

58-01-012-01 Устройство обрешетки сплошной из досок
Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю:
58-01-012-02 из листовой стали
58-01-012-03 из хризотилцементных листов
58-01-012-04 Устройство обрешетки с прозорами из брусков под кровлю из черепицы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-012-01	58-01-012-02	58-01-012-03	58-01-012-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	29,21	19,59	17,25	16,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,51	0,29	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,44	0,32	0,19	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,19	0,1	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,009	0,006	0,006	0,0042
11.1.03.01	Бруски обрезные хвойных пород сухие	м3		0,6	0,54	0,9
11.1.03.05	Доски необрезные и обрезные сухие	м3			0,48	
11.1.03.06	Доски необрезные и обрезные сухие	м3	2,64	1,2		

».

3.3.2.2. Раздел 1 «КРЫШИ, КРОВЛИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНр 58-01-041 Устройство металлической водосточной системы

Состав работ:
Для нормы 58-01-041-01:
01. Установка ухватов.
02. Сборка элементов водосточных труб и их навеска.
Для нормы 58-01-041-02:
01. Установка водосточных воронок.
Для нормы 58-01-041-03:
01. Установка колен водосточной системы.
Для нормы 58-01-041-04:
01. Установка отметов водосточной системы.

Измеритель: 100 м (норма 58-01-041-01); 100 шт (нормы с 58-01-041-02 по 58-01-041-04)

Устройство металлической водосточной системы с автогидроподъемника:
58-01-041-01 прямых звеньев труб
58-01-041-02 воронок
58-01-041-03 колен
58-01-041-04 Установка отметов металлической водосточной системы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	58-01-041-01	58-01-041-02	58-01-041-03	58-01-041-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	11,82	18,95	10,61	31,27
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,76	0,41	0,31	0,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,06	18,54	10,3	30,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,3	5,2	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	5,33	9,2	5,1	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,1	0,1	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,46	8,02	2,81	12,56
01.7.15.08-0031	Заклепки вытяжные комбинированные (алюминий-сталь), диаметр 3,2 мм, длина 16 мм	100 шт		6,06		
01.7.17.06	Круги отрезные	шт		3,73	5,86	5,86
01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,096			0,103
12.1.01.05	Трубы водосточные металлические	м	П			
12.1.01.05	Хомуты металлические с креплениями для водосточных систем	шт	П			100
12.1.01.05	Воронки	шт		100		
12.1.01.05	Изделия для водосточных труб (колена металлические)	шт			100	
12.1.01.05	Изделия для водосточных труб (отметы металлические)	шт				100

».

3.4. В сборнике 60 «Печные работы»:

3.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.4.1.1. В разделе 1 «ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 60-01-014 «Смена приборов в печах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 60-01-014 Смена приборов в печах

Состав работ:

01. Снятие старых приборов.
02. Постановка нового прибора с укреплением его проволокой.

Измеритель: 100 шт

	Смена в печах необлицованных:
60-01-014-01	вычистных и поддувальных дверок
60-01-014-02	топочных дверок
60-01-014-03	вьюшек
60-01-014-04	задвижек
60-01-014-05	духовых шкафов
60-01-014-06	водогрейных коробок
60-01-014-07	душников и розеток
	Смена в печах облицованных без исправления облицовки:
60-01-014-08	вычистных и поддувальных дверок
60-01-014-09	топочных дверок
60-01-014-10	вьюшек
60-01-014-11	задвижек
60-01-014-12	духовых шкафов
60-01-014-13	водогрейных коробок
60-01-014-14	душников и розеток
	Смена в печах облицованных с исправлением облицовки:
60-01-014-15	вычистных и поддувальных дверок
60-01-014-16	топочных дверок
60-01-014-17	духовых шкафов
60-01-014-18	водогрейных коробок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-014-01	60-01-014-02	60-01-014-03	60-01-014-04	60-01-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч					206,56
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	109,4		138,7		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		197,57			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				69,4	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58	0,44	0,3	0,3	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,12	0,08	0,078	0,19
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,336	0,252	0,168	0,168	0,42
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,216	0,162	0,108	0,108	0,27
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт	0,8	0,6	0,4	0,4	1
08.1.02.12	Дверка вычистная и поддувальная для печи	шт	100				
08.1.02.12	Дверка чугунная для печи топочная	шт		100			
08.1.02.12	Вьюшка чугунная для печи	шт			100		
08.1.02.12	Задвижка чугунная для печи	шт				100	
08.1.02.12	Духовка чугунная для печи	шт					100
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,005	0,005			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-014-06	60-01-014-07	60-01-014-08	60-01-014-09	60-01-014-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	175,78				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		38,35			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			130,4		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					170,2
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				239,66	

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,4		0,58	0,44	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,37	0,003	0,16	0,12	0,078
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,798	0,007	0,336	0,252	0,168
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,513		0,216	0,162	0,108
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,003	
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт	1,9	0,011	0,8	0,6	0,4
08.1.02.12	Дверка вычистная и поддувальная для печи	шт			100		
08.1.02.12	Дверка чугунная для печи топочная	шт				100	
08.1.02.12	Вьюшка чугунная для печи	шт					100
08.1.02.12	Душники и розетки печные	шт		100			
08.1.02.12-0041	Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм	шт	100				
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т			0,005	0,014	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-014-11	60-01-014-12	60-01-014-13	60-01-014-14	60-01-014-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			239,6		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		277,27			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	138,7				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				57,25	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					151,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3	1,81	1,4		0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,078	0,21	0,39	0,005	0,16
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,168	0,42	0,798	0,011	0,336
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,108	0,27	0,573	0,007	0,216
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,005	0,01		0,004
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт	0,4	1	1,9		0,8
08.1.02.12	Дверка вычистная и поддувальная для печи	шт					100
08.1.02.12	Задвижка чугунная для печи	шт	100				
08.1.02.12	Духовка чугунная для печи	шт		100			
08.1.02.12	Душники и розетки печные	шт				100	
08.1.02.12-0041	Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм	шт			100		
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т		0,002	0,03		0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-014-16	60-01-014-17	60-01-014-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			270,56
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		287,77	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	239,66		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	1,81	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,12	0,21	0,39
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,252	0,42	0,798
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,162	0,27	0,513
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,003	0,005	0,01
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт	0,6	1	1,9
08.1.02.12	Дверка чугунная для печи топочная	шт	100		
08.1.02.12	Духовка чугунная для печи	шт		100	
08.1.02.12-0041	Бак стальной для бани, объем 40 л, размеры 500х350х240 мм	шт			100
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,015	0,002	0,03

».

3.4.1.2. В разделе 1 «ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 60-01-016 «Прочистка дымохода» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 60-01-016 Прочистка дымохода**

Состав работ:

01. Пробивка отверстия.
02. Удаление сажи.
03. Обратная заделка дымохода.
04. Опробование дымохода.

Измеритель: 100 м

Прочистка дымохода:

60-01-016-01 из кирпича горизонтального
60-01-016-02 из кирпича вертикального
60-01-016-03 из кровельной стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-016-01	60-01-016-02	60-01-016-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	17,74		
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч		9,24	17,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,034
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т			0,002
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3			0,07
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,021	0,021	0,06
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,001	0,001	
06.1.01.04	Кирпич глиняный для дымовых труб	1000 шт	0,03	0,03	
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т			0,004

».

3.4.1.3. Раздел 1 «ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«**Таблица ГЭСНр 60-01-020 Установка анкеров из жаростойких сталей для крепления футеровок различных конструкций**

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Разметка мест установки анкеров.
03. Приварка анкеров к кожуху.
04. Зачистка мест сварки.

Измеритель: 100 шт

60-01-020-01 Установка анкеров из жаростойких сталей для крепления футеровок различных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	60-01-020-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	10,76
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,62
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,29
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,82
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,98
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45
02.3.01.07-0008	Песок кварцевый, фракция 1,0-2,5 мм, цвет серый	т	0,28
07.2.04.04-0001	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,014

».

3.5. В сборнике 61 «Штукатурные работы»:

3.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.5.1.1. В разделе 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 61-04-003 «Устройство основания под штукатурку из металлической сетки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-04-003 Устройство основания под штукатурку из металлической сетки

Состав работ:

Для норм 61-04-003-01, 61-04-003-03:
01. Разметка и нарезка сетки на полосы.
02. Крепление сетки к кирпичным и бетонным поверхностям раствором.
03. Приготовление гипсового раствора вручную.
Для нормы 61-04-003-02:
01. Разметка и нарезка сетки на полосы.
02. Крепление сетки к деревянным поверхностям и гипсовым плитам гвоздями.
03. Приготовление гипсового раствора вручную.
Для нормы 61-04-003-04:
01. Разметка и нарезка сетки на полосы.
02. Обертывание балок сеткой с креплением.
03. Приготовление гипсового раствора вручную.
Для норм с 61-04-003-05 по 61-04-003-08:
01. Разметка и нарезка сетки на полосы.
02. Обмазка сетки раствором с приготовлением известково-гипсового раствора.
03. Приготовление гипсового раствора вручную.

Измеритель: 100 м2

Устройство основания под штукатурку из металлической сетки:
61-04-003-01 по кирпичным и бетонным поверхностям
61-04-003-02 по дереву и гипсовым плитам
61-04-003-03 в местах примыкания деревянных поверхностей к кирпичным и бетонным
61-04-003-04 Обертывание балок сеткой
Устройство основания под штукатурку из металлической сетки по каркасу с обмазкой раствором:
61-04-003-05 стен и перегородок
61-04-003-06 потолков, лестничных маршей
61-04-003-07 столбов, пилястр, прямоугольных колонн, криволинейных поверхностей большого размера
61-04-003-08 цилиндрических колонн, балок, карнизов и других мелких поверхностей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-04-003-01	61-04-003-02	61-04-003-03	61-04-003-04	61-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	81,6	52	71,14	26,2	
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч					60,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,1	0,16	0,08	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,05	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,1	0,16	0,08	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18		0,09		0,18
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т		0,0065	0,0035		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,25		0,125		0,25
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3					0,38
08.1.02.17	Сетки стальные плетеные для штукатурных работ	м2	110	110	110	108	108

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-04-003-06	61-04-003-07	61-04-003-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	68	86,6	102,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,45	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,45	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,18	0,18
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,25	0,25	0,25
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,42	0,39	0,43
08.1.02.17	Сетки стальные плетеные для штукатурных работ	м2	108	108	108

».

3.6. В сборнике 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы»:

3.6.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.6.1.1. Дополнить пунктами 1.63.8, 1.63.9 следующего содержания:

«1.63.8. В нормах 63-03-014-02, 63-03-014-05, 63-03-014-08, 63-03-014-11, 63-03-014-14, 63-03-014-17, 63-03-014-20, 63-03-014-23, 63-03-014-26, 63-03-014-29 предусмотрено производство работ на высоте от 2 до 8 м от уровня земли, пола или площадки.

1.63.9. В нормах 63-03-014-03, 63-03-014-06, 63-03-014-09, 63-03-014-12, 63-03-014-15, 63-03-014-18, 63-03-014-21, 63-03-014-24, 63-03-014-27, 63-03-014-30 предусмотрено производство работ на высоте от 8 до 15 м от уровня земли, пола или площадки.».

3.6.2. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

3.6.2.1. Дополнить пунктами 2.63.5, 2.63.6 следующего содержания:

«2.63.5. Нормами с 63-03-014-07 по 63-03-014-15 учтены затраты на один проход механизированным инструментом. В случае, если проектными данными предусматривается несколько проходов, объем работ увеличивается кратно количеству проходов.

2.63.6. Нормами с 63-03-014-22 по 63-03-014-24 предусмотрено нанесение слоя гидрофобизации в один слой. При выполнении гидрофобизации в несколько слоев объем работ увеличивается кратно их числу.».

3.6.3. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.6.3.1. Раздел 3 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«**Таблица ГЭСНр 63-03-014 Восстановление облицовки из мрамора**

Состав работ:

Для норм с 63-03-014-01 по 63-03-014-03:
01. Очистка загрязнений на поверхности стен вручную скребком.
Для норм с 63-03-014-04 по 63-03-014-06:
01. Снятие рыхлого слоя камня.
Для норм с 63-03-014-07 по 63-03-014-09:
01. Шлифовка стен.
Для норм с 63-03-014-10 по 63-03-014-12:
01. Лощение облицовки стен из мрамора.
Для норм с 63-03-014-13 по 63-03-014-15:
01. Полировка поверхности стен со смачиванием водой.
Для норм с 63-03-014-16 по 63-03-014-18:
01. Полировка поверхности стен полирующим составом.
Для норм с 63-03-014-19 по 63-03-014-21:
01. Нанесение порошка-кристаллизатора на поверхность стен.
02. Отмывка поверхности облицовки мрамора.
Для норм с 63-03-014-22 по 63-03-014-24:
01. Нанесение слоя гидрофобизирующего состава на поверхность стен из мрамора.
02. Удаление излишков гидрофобизирующего состава.
Для норм с 63-03-014-25 по 63-03-014-27:
01. Расшивка швов.
02. Промывка швов водой.
03. Приготовление раствора для затирки швов.

04. Затирка швов раствором.
05. Очистка поверхности плит от затирочного раствора.
Для норм с 63-03-014-28 по 63-03-014-30:
01. Снятие фаски на торцах плит облицовки стен.
02. Зачистка поверхности торцов плит.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 63-03-014-01 по 63-03-014-24); 100 м (нормы с 63-03-014-25 по 63-03-014-30)

Очистка облицовки стен из мрамора от загрязнений вручную:
63-03-014-01 с земли
63-03-014-02 с подмостей
63-03-014-03 с люлек
Снятие рыхлого слоя облицовки стен из мрамора механизированным способом:
63-03-014-04 с земли
63-03-014-05 с подмостей
63-03-014-06 с люлек
Шлифовка облицовки стен из мрамора механизированным способом:
63-03-014-07 с земли
63-03-014-08 с подмостей
63-03-014-09 с люлек
Лощение облицовки стен из мрамора механизированным способом:
63-03-014-10 с земли
63-03-014-11 с подмостей
63-03-014-12 с люлек
Полировка поверхности стен из мрамора механизированным способом:
63-03-014-13 с земли
63-03-014-14 с подмостей
63-03-014-15 с люлек
Обработка поверхности стен из мрамора полирующим составом:
63-03-014-16 с земли
63-03-014-17 с подмостей
63-03-014-18 с люлек
Кристаллизация облицовки стен из мрамора:
63-03-014-19 с земли
63-03-014-20 с подмостей
63-03-014-21 с люлек
Гидрофобизация облицовки стен из мрамора:
63-03-014-22 с земли
63-03-014-23 с подмостей
63-03-014-24 с люлек
Восстановление швов облицовки стен из мрамора:
63-03-014-25 с земли
63-03-014-26 с подмостей
63-03-014-27 с люлек
Восстановление фаски облицовки стен из мрамора:
63-03-014-28 с земли
63-03-014-29 с подмостей
63-03-014-30 с люлек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-01	63-03-014-02	63-03-014-03	63-03-014-04	63-03-014-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	31,21	35,02	39,25	24,72	42,23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	31,21	35,02	39,25	24,72	42,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч			38,11		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				13,2	22,55
01.7.17.06	Круги алмазные шлифовально-отрезные	шт				4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-06	63-03-014-07	63-03-014-08	63-03-014-09	63-03-014-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	47,35	15,45	26,78	30,02	16,79
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					0,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	47,35	15,45	26,78	30,02	16,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч	45,97			29,15	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,55	8,25	14,3	14,3	8,8

01.7.17.06	Круги алмазные шлифовально-отрезные	шт	4				
01.7.17.07	Круги шлифовальные	шт		4,33	4,33	4,33	
01.7.17.07	Круги алмазные полировальные	шт					4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-11	63-03-014-12	63-03-014-13	63-03-014-14	63-03-014-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	35,33	39,56	8,83	14,91	16,65
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,31	0,31	0,49	0,49	0,49
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	35,02	39,25	8,34	14,42	16,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч		38,11			15,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,7	18,7	4,46	7,7	7,7
01.7.17.07	Круги алмазные полировальные	шт	4,5	4,5	6,67	6,67	6,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-16	63-03-014-17	63-03-014-18	63-03-014-19	63-03-014-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	18,8	32,19	36,06	29,54	51,48
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,26	0,26	0,26	0,6	0,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	18,54	31,93	35,8	28,94	50,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч			34,76		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	17,05	17,05	14,3	25,3
01.7.10.13	Кристаллизаторы для мрамора и кальцесодержащих пород натурального камня	кг				1,54	1,54
01.7.10.13	Средства для очистки натурального камня	л				6,67	6,67
01.7.10.17-1000	Поролон (губка)	кг				0,298	0,298
01.7.17.07	Круги алмазные полировальные	шт	6,67	6,67	6,67		
01.7.17.07	Диски из натурального ворса безабразивные	шт				3,003	3,003
01.7.17.08	Порошки полировочные для натурального камня	кг	2,5	2,5	2,5		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-21	63-03-014-22	63-03-014-23	63-03-014-24	63-03-014-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	57,64	5,18	10,23	11,45	7,03
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,6	0,03	0,03	0,03	0,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	57,04	5,15	10,2	11,42	6,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч	55,38			11,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35				0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25,3				1,32
01.7.10.13	Кристаллизаторы для мрамора и кальцесодержащих пород натурального камня	кг	1,54				
01.7.10.13	Средства для очистки натурального камня	л	6,67				
01.7.10.13	Дисперсии водные на основе синтетического каучука	л					18
01.7.10.17-1000	Поролон (губка)	кг	0,298				0,075
01.7.17.06	Круги алмазные шлифовально-отрезные	шт					1,01
01.7.17.07	Диски из натурального ворса безабразивные	шт	3,003				
01.7.20.08-0123	Салфетка безворсовая сухая, размер 110х210 мм	шт		25	25	25	
04.3.02.09	Смеси сухие для заделки швов	т					0,0045
14.2.06.03	Жидкости гидрофобизирующие для натуральных камней	л		12,5	12,5	12,5	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-014-26	63-03-014-27	63-03-014-28	63-03-014-29	63-03-014-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	9,41	10,26	5,46	8,76	9,82
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,18			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,23	10,08	5,46	8,76	9,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-022	Люльки двухместные самоподъемные, грузоподъемность 300 кг	маш.-ч		8,26			9,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,65	1,65	2,92	4,68	4,68
01.7.10.13	Дисперсии водные на основе синтетического каучука	л	18	18			
01.7.10.17-1000	Поролон (губка)	кг	0,075	0,075			
01.7.17.06	Круги алмазные шлифовально-отрезные	шт	1,01	1,01	2,02	2,02	2,02
04.3.02.09	Смеси сухие для заделки швов	т	0,0045	0,0045			

».

3.7. В сборнике 65 «Внутренние санитарно-технические работы»:

3.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.7.1.1. Дополнить пунктом 1.65.20 следующего содержания:

«1.65.20. Нормой 65-02-017-01 не учтены затраты на гидравлическое испытание системы отопления. Указанные затраты учитываются дополнительно по соответствующим ГЭСН.».

3.7.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.7.2.1. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ» таблицы ГЭСНр 65-01-006 «Смена санитарно-технических приборов», 65-01-007 «Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 65-01-006 Смена санитарно-технических приборов**

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.

02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 100 шт

Смена:

65-01-006-01	трапов диаметром до 50 мм
65-01-006-02	трапов диаметром свыше 50 до 100 мм
65-01-006-03	сифонов чугунных
65-01-006-04	писсуаров
65-01-006-05	сидений к унитазам
65-01-006-06	манжетов резиновых к унитазам
65-01-006-07	смывных труб с резиновыми манжетами
65-01-006-08	выпусков к умывальникам и мойкам
65-01-006-09	смывных бачков
65-01-006-10	гибких подводок
65-01-006-11	смывных кранов
65-01-006-12	унитазов типа "Компакт"
65-01-006-13	чаш "Генуя"
65-01-006-14	унитазов
65-01-006-15	моек на одно отделение
65-01-006-16	моек на два отделения
65-01-006-17	ванн чугунных
65-01-006-18	ванн стальных
65-01-006-19	раковин
65-01-006-20	полотенцесушителей
65-01-006-21	водомеров диаметром до 65 мм
65-01-006-22	водомеров диаметром свыше 65 до 100 мм
65-01-006-23	водосточных воронок
65-01-006-24	умывальников

65-01-006-25 шарового крана смывного бачка
65-01-006-26 закрытой вентильной головки для смесителей холодной и горячей воды
65-01-006-27 Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-01	65-01-006-02	65-01-006-03	65-01-006-04	65-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	96	234	72,29	107	73,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				1,2	
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	7	12	13	12	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,005	
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				2,4	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0012	
18.2.01.03	Писсуары	компл				100	
18.2.06.09	Сифоны	компл			100		
18.2.06.10	Трапы	компл	100	100			
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	
24.3.05.06	Сиденья к унитазам	компл					100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-06	65-01-006-07	65-01-006-08	65-01-006-09	65-01-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	100	42	89,6	47,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,61			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг			3		
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т			0,008		
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,005	0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		1,8			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0006			
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл				100	
18.2.06.08	Подводки гибкие	компл					100
18.2.06.12	Манжеты резиновые	компл	100				
18.2.06.12	Смывные трубы	компл		100			
18.2.06.12	Выпуски	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-11	65-01-006-12	65-01-006-13	65-01-006-14	65-01-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	89,5	412,7	1 837,4	354,7	327,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,5	1,8	0,8	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98		
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг		3,5	10	3,5	3
01.7.15.07-0001	Дюбели	т					0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т		0,0072		0,0072	0,0108
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т		0,02	0,033	0,02	0,0079
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т		0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	2,6	4,9		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0091		
18.1.09.11	Краны смывные	компл	100				
18.2.01.06	Унитазы	компл		100		100	
18.2.02.04	Мойки	компл					100
18.2.02.09	Чаши напольные	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-16	65-01-006-17	65-01-006-18	65-01-006-19	65-01-006-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	335	587,4	532,2	191,3	139,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	7,4	6,8	1,4	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		5,9	5,9		2,6
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	6	7	7	6	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,008			0,008	0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	0,004
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0108				
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0079	0,0079	0,02	0,0079	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		13	13		5
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0059	0,0059		0,0024
18.2.02.01	Ванны	компл			100		
18.2.02.02	Ванны	компл		100			
18.2.02.04	Мойки	компл	100				
18.2.02.08	Раковины	компл				100	
18.5.09.01	Полотенцесушители	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт	4			6	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-21	65-01-006-22	65-01-006-23	65-01-006-24	65-01-006-25

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					46,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,8	1,1	1,4	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,55	0,7	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,8	0,55	0,7	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				0,4	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					0,2
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг			6,1	7	
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,128	0,28			
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	10			
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т			0,016	0,0079	
08.1.02.01	Воронки	компл			100		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				10	0,7
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0004	0,0003
18.2.01.05	Умывальники	компл				100	
18.2.06.12	Водомеры	компл	100	100			
18.2.06.12	Кран шаровый смывного бачка	шт					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-26	65-01-006-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		26,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт	100	
	Строительный мусор	т	0,00003	

Таблица ГЭСНр 65-01-007 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления.
02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей.
03. Разборка старых труб и фасонных частей.
04. Примерка, перерубка нового комплекта труб в необходимых случаях.
05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов.
06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 100 м

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-01-007-01 до 50 мм
65-01-007-02 свыше 50 до 100 мм
65-01-007-03 свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-007-01	65-01-007-02	65-01-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	216	233,5	336,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,8	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	маш.-ч	0,5	0,9	1,4

	подъема 45 м				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	8		
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т		0,0028	0,0032
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,019	0,0224	0,025
18.2.07.02	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

».

3.7.2.2. В разделе 1 «ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ» таблицу ГЭСНр 65-01-012 «Ремонт водопровода» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 65-01-012 Ремонт водопровода**

Состав работ:

01. Разборка трубопроводов.
02. Сборка.
03. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м

Ремонт водопровода диаметром труб:

65-01-012-01 до 32 мм
65-01-012-02 свыше 32 до 63 мм
65-01-012-03 свыше 63 до 76 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-012-01	65-01-012-02	65-01-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	167	232	273
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,2	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,05	0,1	0,25
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,1	0,25
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	8,4	11,6	13,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,62	0,91
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,3	0,4	0,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,7	0,7
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,3	0,4	0,4
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из углеродистой стали	м	102	102	102
23.8.03.04	Муфты соединительные	шт	15,2	37,8	44
	Строительный мусор	т	0,318	0,548	1,274

».

3.7.2.3. В разделе 2 «ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ» таблицу ГЭСНр 65-02-017 «Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета (вне отопительного периода)» изложить в следующей редакции: 65-02-017 «Пневмоимпульсная прочистка отопительных приборов»

«**Таблица ГЭСНр 65-02-017 Пневмоимпульсная прочистка отопительных приборов**

Состав работ:

01. Снятие радиаторной пробки и установка проходной пробки.
02. Подсоединение пневмоимпульсной установки.
03. Прочистка радиатора.
04. Отсоединение пневмоимпульсной установки.
05. Установка радиаторной пробки с уплотнением соединения.

Измеритель: шт

65-02-017-01 Пневмоимпульсная прочистка радиаторов массой до 80 кг с подключением пневмопистолета через радиаторную пробку

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-017-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1,72
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	0,5
91.21.22-291	Пневмопистолеты для прочистки труб и систем отопления при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,038
01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,002

».

3.7.2.4. В разделе 4 «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ» таблицу ГЭСНр 65-04-006 «Ремонт внутридомовых инженерных систем газоснабжения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 65-04-006 Ремонт внутридомовых инженерных систем газоснабжения

Состав работ:

Для норм с 65-04-006-01 по 65-04-006-02:
01. Резка и гнутье труб.
02. Изготовление участков газопровода.
03. Пробивка отверстий.
04. Установка гильзы.
05. Монтаж трубопровода сваркой.
06. Окраска трубопровода.

Для нормы 65-04-006-03:
01. Резка труб.
02. Изготовление участков газопровода.
03. Пробивка отверстий.
04. Установка гильзы.
05. Монтаж трубопровода сваркой.
06. Окраска трубопровода.

Для нормы 65-04-006-06:
01. Установка огнезащитных экранов.
02. Устройство отверстия в трубе аппаратом для газовой сварки и резки.
03. Прокладка трубопровода из готовых узлов.
04. Пробивка отверстий под кронштейны.
05. Установка кронштейнов.
06. Установка крана.
07. Окраска трубопровода.
08. Снятие огнезащитных экранов.

Для норм с 65-04-006-07 по 65-04-006-09:
01. Установка огнезащитных экранов.
02. Пробивка отверстий под кронштейны.
03. Установка кронштейнов.
04. Прокладка трубопровода из готовых узлов.
05. Окраска трубопровода.
06. Снятие огнезащитных экранов.

Для норм с 65-04-006-12 по 65-04-006-13:
01. Разметка труб.
02. Резка труб.
03. Зачистка труб.
04. Нарезка резьбы.
05. Сборка узла на сварке.

Для норм с 65-04-006-14 по 65-04-006-15:
01. Разметка труб.
02. Резка труб.
03. Зачистка труб.
04. Сборка узла на сварке.

Для норм с 65-04-006-18 по 65-04-006-21:
01. Зачистка труб.
02. Сборка узла на сварке.

Для норм с 65-04-006-24 по 65-04-006-26:
01. Гнутье труб.

Для нормы 65-04-006-27:
01. Изготовление экрана.
02. Установка скоб.
Для нормы 65-04-006-28:
01. Продувка газопровода воздухом.
Для нормы 65-04-006-29:
01. Изготовление штуцера для врезки в газопровод.
02. Врезка в газопровод.
03. Установка запорной арматуры, с присоединением манометра и компрессора.
04. Подключение гибкой подводки к сети газопотребления в дальней точке участка.
05. Отсоединение гибкой подводки от участка газопровода.
Для нормы 65-04-006-30:
01. Продувка газопровода газом.
Для нормы 65-04-006-31:
01. Открывание запорной арматуры при запуске газоснабжения.
02. Подключение гибкой подводки.
03. Отключение гибкой подводки.
04. Замер давления в газопроводе манометром.

Измеритель: **100 шт (нормы с 65-04-006-01 по 65-04-006-03); 100 м (нормы с 65-04-006-06 по 65-04-006-09); 10 м (нормы с 65-04-006-12 по 65-04-006-15); 100 стыков (нормы с 65-04-006-18 по 65-04-006-21); 10 гибов (нормы с 65-04-006-24 по 65-04-006-26); м2 (норма 65-04-006-27); м3 (нормы 65-04-006-28, 65-04-006-30); участок (нормы 65-04-006-29, 65-04-006-31)**

Ввод трубопроводов газоснабжения через стену здания от фасадного до внутреннего газопровода из стальных водогазопроводных труб диаметром:

65-04-006-01 20 мм
65-04-006-02 25 мм
65-04-006-03 32 мм

Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных труб диаметром:

65-04-006-06 15 мм
65-04-006-07 20 мм
65-04-006-08 25 мм
65-04-006-09 32 мм

Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:

65-04-006-12 15 мм
65-04-006-13 20 мм
65-04-006-14 25 мм
65-04-006-15 32 мм

При сварке труб добавлять или исключать на один сварной стык к нормам:

65-04-006-18 65-04-006-06, 65-04-006-12
65-04-006-19 65-04-006-07, 65-04-006-13
65-04-006-20 65-04-006-08, 65-04-006-14
65-04-006-21 65-04-006-09, 65-04-006-15

При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме:

65-04-006-24 65-04-006-08
65-04-006-25 65-04-006-09
65-04-006-26 65-04-006-14
65-04-006-27 Изготовление огнезащитных экранов
65-04-006-28 Продувка газопровода воздухом
65-04-006-29 На каждый участок продуваемого газопровода добавлять к норме 65-04-006-28
65-04-006-30 Продувка газопровода газом
65-04-006-31 На каждый участок продуваемого газопровода добавлять к норме 65-04-006-30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-006-01	65-04-006-02	65-04-006-03	65-04-006-06	65-04-006-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	151,8	180,94	247,97	72,84	23,27
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,06	2,54	3,09	0,1	0,03
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	39,14	38,57	36,09	6,76	7,09
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	90	106,87	144,93	61,62	12,46
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	20,6	32,96	63,86	4,36	3,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,41	0,5	0,1	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,5	0,1	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	20	32	62	2,96	
91.21.19-019	Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	1,5	2,91			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1	1,24	3,17	0,17	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,13	1,44	2,75	0,77	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,001	0,001	0,001	0,0007	0,0003

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29	29,98	33,31	0,68	0,27
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	43,75	44,15	44,17		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0025	0,0028	0,0074		
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	4,38	4,54	5,38		
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	1,63	2,07	5,58		
01.7.17.09-1262	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 12 мм	шт				0,4	0,2
04.3.02.04-0324	Смеси сухие бетонные строительные ремонтные, сверхбыстротвердеющие	кг	13,2	13,2	13,2	11,35	4,55
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,003	0,004	0,005	0,001	0,002
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт				П	
18.2.06.08	Подводки гибкие	шт				П	
23.1.02.06-0031	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 12 до 15 мм	10 шт				18,98	
23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт					7,52
23.3.06.04-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	51	51	51		
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	180	180	180		
23.7.01.03	Узлы трубопроводов	м				100	100
23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт			100		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-006-08	65-04-006-09	65-04-006-12	65-04-006-13	65-04-006-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	25,35	26,74	1,55	2,89	3,53
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,03	0,3	0,05	0,06	0,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	7,67	8,81	0,56	0,75	0,41
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	13,57	14,56	0,53	1,15	1,68
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,08	3,07	0,41	0,93	1,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,01	0,01	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,4	0,9	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			0,038	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,042	0,06	0,074
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0003	0,0004			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,31	0,4	0,16	0,17	0,34
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т			0,0001	0,0001	0,0001
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт			0,03	0,045	0,065
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт			0,12	0,16	0,21
01.7.17.09-1262	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 12 мм	шт	0,2	0,24			
04.3.02.04-0324	Смеси сухие бетонные строительные ремонтные, сверхбыстротвердеющие	кг	5,31	6,35			
14.4.02.04-0232	Краска масляная МА-22, цветная	т	0,002	0,002			
23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы	10 шт	8,52				

	шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм						
23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт		11,54			
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м			П	П	П
23.7.01.03	Узлы трубопроводов	м	100	100			
23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт			П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-006-15	65-04-006-18	65-04-006-19	65-04-006-20	65-04-006-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	4,11	10,82	21,12	31,12	36,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,13	0,52	0,52	0,22	0,31
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		2,06	2,06		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,38	4,12	9,27	17,51	20,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,6	4,12	9,27	13,39	15,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,05	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,04	0,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,55	4	9	13	15,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,078	0,37	0,5	0,6	0,78
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,092	0,42	0,6	0,7	0,92
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,54	11	11	3,3	3,3
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,002	0,002
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,14				
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,26	1,25	1,65	1	2,6
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	П	П	П		
23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-006-24	65-04-006-25	65-04-006-26	65-04-006-27	65-04-006-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,14	0,15	0,3	0,63	180,6
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				0,02	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,14	0,15	0,3	0,61	90,3
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					90,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч				0,01	
91.18.03-504	Компрессоры переносные электрические, давление до 20 кПа, производительность до 12 м3/ч	маш.-ч					87,67
91.21.19-019	Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,14	0,15	0,29		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т				0,0051	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					50,67
01.7.04.10-0033	Ручка-скоба стальная окрашенная, длина 100 мм	шт				1,92	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-006-29	65-04-006-30	65-04-006-31
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,23	94,41	0,18
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		45,66	0,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,17	48,75	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04		

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0016		
01.3.02.05-0001	Газ природный	100 м3		0,0007	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0031		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,002		
23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,021		

».

3.7.2.5. В разделе 5 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 65-05-001 «Смена частей канализационного стояка над кровлей» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 65-05-001 Смена частей канализационного стояка над кровлей**

Состав работ:

01. Снятие негодных частей.
02. Установка новых частей.

Измеритель: шт

Смена частей канализационного стояка над кровлей:

65-05-001-01 патрубка
65-05-001-02 флюгарки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-001-01	65-05-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,15	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,4	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0005
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0003
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		0,005
23.6.01.01	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	

».

3.7.2.6. В разделе 5 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 65-05-008 «Смена набивки сальников» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 65-05-008 Смена набивки сальников**

Состав работ:

01. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.

Измеритель: 100 шт

Смена набивки сальников пробочных клапанов диаметром:

65-05-008-01 до 20 мм
65-05-008-02 свыше 20 до 30 мм
65-05-008-03 свыше 30 до 50 мм

Смена набивки сальников вентилей диаметром:

65-05-008-04 до 20 мм
65-05-008-05 свыше 20 до 30 мм
65-05-008-06 свыше 30 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-008-01	65-05-008-02	65-05-008-03	65-05-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21	23	29	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-	65-05-

			008-05	008-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18	32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	0,2	0,2

».

3.8. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

3.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

3.8.1.1. Пункт 1.66.39 изложить в следующей редакции:

«1.66.39. Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам исчисляются в порядке, изложенном в ГЭСН сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».».

3.8.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.8.2.1. В разделе 1 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСНр 66-01-022 «Ремонт колодцев» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 66-01-022 Ремонт колодцев**

Состав работ:

Для нормы 66-01-022-01:
01. Очистка люков.
02. Снятие крышки и крепления обоймы.
03. Разборка кирпичной кладки горловины.
04. Новая кладка горловины из кирпича.
05. Выравнивание основания под обойму раствором.
06. Установка и закрепление обоймы с заделкой обоймы бетоном и установкой крышки.

Для норм с 66-01-022-02 по 66-01-022-06:
01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.
09. Оштукатуривание горловины колодца.

Для нормы 66-01-022-07:
01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Уборка строительного мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание основания цементным составом.
05. Установка колец.
06. Засыпка сколом и щебнем пазух.
07. Восстановление цементобетонного основания.
08. Установка чугунного люка.
09. Оштукатуривание горловины колодца.
10. Установка крышки.

Для нормы 66-01-022-08:
01. Открытие колодца.
02. Подготовка цементно-песчаной смеси.
03. Подготовка поверхности.
04. Оштукатуривание горловины колодца.
05. Закрытие колодца.

Для нормы 66-01-022-09:
01. Отбивка покрытий, снятие люка.
02. Разбивка горловины колодца, уборка и складирование мусора.
03. Подготовка цементно-песчаной смеси.
04. Выравнивание поверхности.
05. Восстановление основания.
06. Установка чугунного люка.

07. Оштукатуривание горловины.
Для норм с 66-01-022-10 по 66-01-022-14:
01. Разметка, фрезерование, обрубка отбойным молотком ремонтной карты.
02. Демонтаж люка с крышкой.
03. Разборка разрушенной части горловины колодца, железобетонных колец.
04. Уборка строительного мусора.
05. Приготовление цементно-песчаного раствора.
06. Выравнивание основания раствором.
07. Установка сегментов и опорных колец с промазкой раствором.
08. Заделка горловины колодца бетонным раствором с его приготовлением.
09. Восстановление дорожного покрытия.
10. Установка люка плавающего типа.
Для норм с 66-01-022-15 по 66-01-022-19:
01. Отбивка покрытия.
02. Снятие дождеприемника.
03. Уборка строительного мусора.
04. Приготовление цементного состава.
05. Выравнивание основания цементным составом.
06. Установка опорной рамы.
07. Засыпка сколом и щебнем пазух.
08. Восстановление цементобетонного основания.
09. Оштукатуривание горловины колодца.
10. Установка дождеприемника.
Для нормы 66-01-022-20:
01. Снятие люка.
02. Расчистка швов в колодце от раствора вручную.
03. Приготовление раствора.
04. Заделка швов раствором.
05. Уборка строительного мусора.
06. Установка люка на место.

Измеритель: шт (нормы с 66-01-022-01 по 66-01-022-19); 100 м (норма 66-01-022-20)

66-01-022-01 Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер
Ремонт смотрового колодца с наращиванием горловины люка на железобетонное кольцо:
66-01-022-02 К-7-1,5 (1 кольцо)
66-01-022-03 К-7-1,5 (2 кольца)
66-01-022-04 К-7-1,5 (3 кольца)
66-01-022-05 К-7-1,5 (4 кольца)
66-01-022-06 К-7-1,5 (5 колец)
66-01-022-07 К-7-10
66-01-022-08 Оштукатуривание горловины колодца
66-01-022-09 Разборка горловины водосточного колодца
Ремонт смотрового колодца с установкой люка плавающего типа с восстановлением горловин колодца опорными кольцами:
66-01-022-10 1 кольцо
66-01-022-11 2 кольца
66-01-022-12 3 кольца
66-01-022-13 4 кольца
66-01-022-14 5 колец
Ремонт дождеприемного колодца с наращиванием горловины на опорные рамы:
66-01-022-15 1 рама
66-01-022-16 2 рамы
66-01-022-17 3 рамы
66-01-022-18 4 рамы
66-01-022-19 5 рам
66-01-022-20 Заделка швов в колодцах цементным раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-01	66-01-022-02	66-01-022-03	66-01-022-04	66-01-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч		5,28	6,35	6,96	9,13
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,53				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		1,38	1,55	1,65	1,9
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		2,97	3,81	4,31	6,19
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,93	0,99	1	1,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,88	1,12	1,13	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,02	0,03	0,03	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч		0,84	1,07	1,08	1,27

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		0,84	1,07	1,08	1,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,004	0,004	0,004	0,005
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3		0,189	0,189	0,189	0,189
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		0,038	0,04	0,042	0,044
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т		0,008	0,008	0,009	0,009
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,35	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,03				
05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3		П	П	П	П
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,017				
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1				
	Строительный мусор	т		0,945	0,945	0,945	0,945

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-06	66-01-022-07	66-01-022-08	66-01-022-09	66-01-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	12,11	9,87		4,45	9,44
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			1,84		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч					0,01
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,31	2,76		1,77	0,73
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,75	6,12		1,15	5,8
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,05	0,99		1,53	2,89
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч					0,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	2,82	0,04	0,89	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,82			
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч					0,36
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,02				
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч					0,01
91.08.06-002	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 150 мм, мощность 4 кВт (6 л.с.)	маш.-ч					0,23
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч			0,04	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,2			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,61	1,8		0,87	0,95
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,61	1,8		0,87	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т					0,0014
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,005	0,008	0,002	0,01	0,047
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,52
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	0,189	0,189			0,16
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	0,046	0,078	0,024	0,012	0,063
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,009	0,016	0,005	0,02	0,025
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,3	0,3			
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные	т					0,226
04.3.02.09-3628	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, В15 (М200), F50	т					0,108
05.1.01.09	Сегменты опорного кольца	м3					П
05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15,	м3	П	П			

	расход арматуры до 50 кг/м3						
08.1.02.06	Люк чугунный плавающего типа	шт					1
	Строительный мусор	т	0,945	0,945		1,206	0,404

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-11	66-01-022-12	66-01-022-13	66-01-022-14	66-01-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	11,22	13,04	15,66	19,86	5,14
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,84	0,95	1,05	1,13	1,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,91	8,03	9,71	12,49	3,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,45	4,04	4,88	6,22	0,72
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,89	2,31	2,96	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,43	0,47	0,51	0,58	
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч					0,04
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02	
91.08.06-002	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 150 мм, мощность 4 кВт (6 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,02
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,15	1,41	1,79	2,36	0,58
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15	1,41	1,79	2,36	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,057	0,067	0,077	0,087	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,57	0,72	0,82	1,03	
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	0,088	0,113	0,138	0,163	0,03
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,035	0,045	0,055	0,065	0,005
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3					0,3
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные	т	0,226	0,226	0,226	0,226	
04.3.02.09-3628	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B15 (M200), F50	т	0,108	0,108	0,108	0,108	
05.1.01.09	Сегменты опорного кольца	м3	П	П	П	П	
05.1.01.09	Опорные рамы для дождеприемных колодцев	м3					П
08.1.02.06	Люки чугунные плавающего типа	шт	1	1	1	1	
08.1.02.06	Дождеприемник чугунный	шт					1
	Строительный мусор	т	0,464	0,524	0,584	0,64	0,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-01-022-16	66-01-022-17	66-01-022-18	66-01-022-19	66-01-022-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	6,25	7,36	8,48	9,59	86,47
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,46	1,8	2,15	2,49	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,07	4,84	5,61	6,38	57,35
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,72	0,72	0,72	0,72	29,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,26	1,57	1,88	26,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-014	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05	
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч					26,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	0,88	1,19	1,5	1,8	

	двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,88	1,19	1,5	1,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,003	0,004	0,004	0,021
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	0,15	0,15	0,15	0,15	
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08
03.2.01.01-0003	Портландцемент бездобавочный общестроительный ЦЕМ 0 42,5Н	т	0,006	0,007	0,007	0,008	0,029
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	
05.1.01.09	Опорные рамы для дождеприемных колодцев	м3	П	П	П	П	
08.1.02.06	Дождеприемник чугунный	шт	1	1	1	1	
	Строительный мусор	т	0,95	0,95	0,95	0,95	0,086

».

3.9. В сборнике 67 «Электромонтажные работы»:

3.9.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.9.1.1. Раздел 1 «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНр 67-01-019 Замена кабельных металлических конструкций

Состав работ:

Для нормы 67-01-019-01:

01. Демонтаж полок путем откручивания болтов.

02. Установка полок с креплением к кронштейнам болтами.

Для нормы 67-01-019-02:

01. Демонтаж стоек-кронштейнов путем откручивания болтов.

02. Установка закладных деталей.

03. Установка стоек-кронштейнов на ранее установленные анкерные болты.

Для нормы 67-01-019-03:

01. Демонтаж консолей.

02. Очистка поверхности.

03. Установка консолей.

04. Окраска консолей.

Измеритель: т

Замена кабельных металлических конструкций:

67-01-019-01 стальных полок

67-01-019-02 стоек-кронштейнов

67-01-019-03 Перестановка чугунных консолей для кабелей связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	67-01-019-01	67-01-019-02	67-01-019-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	157,19	115,5	92
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,63	4,42	20
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	76,28	46,97	36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	76,28	64,11	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,32	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	1,32	0,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		16,32	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	31,76	8,42	15,24
01.7.11.07-0037	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45А, Э46А, диаметр 4 мм	т		0,02	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	132,35		42,22
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг		4,21	
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг		1,32	
07.2.07.13	Полки кабельные	шт	П		
07.2.07.13	Стойки-кронштейны	шт		П	
08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии	т		0,063	

	одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно				
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т			0,0092
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг			1,02

».

3.10. В сборнике 68 «Благоустройство»:

3.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.10.1.1. В разделе 2 «ДОРОГИ, ТРОТУАРЫ» таблицу ГЭСНр 68-02-004 «Разборка покрытий и оснований» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-02-004 Разборка покрытий и оснований

Состав работ:

Для нормы 68-02-004-01:
01. Очистка покрытия или основания.
02. Разборка покрытия и основания.
03. Сгребание материала, полученного от разборки.
04. Сортировка камня с выборкой годной шашки.

Для норм с 68-02-004-02 по 68-02-004-03:
01. Очистка покрытия или основания.
02. Разборка покрытия и основания.
03. Сгребание материала, полученного от разборки.
04. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке.

Для норм с 68-02-004-04 по 68-02-004-05:
01. Разборка покрытия и основания.
02. Сгребание материала, полученного от разборки.

Для норм 68-02-004-18, 68-02-004-20:
01. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
02. Расчистка швов алмазным диском.
03. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
04. Разборка покрытий вручную.
05. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
06. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
07. Упаковка плитки на поддоне.
08. Разборка цементно-песчаного основания.
09. Чистовая зачистка основания вручную.

Для нормы 68-02-004-19:
01. Очистка поверхности разбираемого покрытия.
02. Расчистка швов между плитками и отбивка плиток от монтажного слоя.
03. Разборка покрытий вручную.
04. Очистка поверхности разобранной плитки от остатков цементно-песчаной смеси.
05. Отбор очищенной плитки по сорту, размеру и тону.
06. Упаковка плитки на поддоне.
07. Разборка цементно-песчаного основания.
08. Чистовая зачистка основания вручную.

Для норм с 68-02-004-21 по 68-02-004-38:
01. Установка фрезы на полосу срезки, зарезание.
02. Срезка покрытия фрезой с погрузкой асфальтогранулята в автосамосвалы.
03. Переходы фрезы на смежные полосы.
04. Замена резцов.
05. Обрубка краёв карты отбойным молотком.
06. Очистка поверхности карты от пыли и грязи от остатков асфальтогранулята трактором с щеткой и вручную.

Для норм с 68-02-004-39 по 68-02-004-41:
01. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок.
02. Приведение фрезы в рабочее положение.
03. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы.
04. Переходы на смежные полосы.
05. Замена резцов.
06. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал.
07. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной.

Для нормы 68-02-004-42:
01. Разборка слоев покрытий и оснований.
02. Погрузка разобранных слоев покрытия и основания в автомобиль-самосвал.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 68-02-004-01 по 68-02-004-05, 68-02-004-42); 100 м2 (нормы с 68-02-004-18 по 68-02-004-41)

Разборка покрытий и оснований:

68-02-004-01	мостовой из булыжного камня
68-02-004-02	щебеночных

68-02-004-03 черных щебеночных
68-02-004-04 асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
68-02-004-05 цементно-бетонных
Разборка тротуаров:
68-02-004-18 из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-02-004-19 из камня гранитного штучного мелкоразмерного на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
68-02-004-20 из природных материалов (плиты гранитные) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:
68-02-004-21 до 3 см
68-02-004-22 свыше 3 до 5 см
68-02-004-23 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:
68-02-004-24 до 3 см
68-02-004-25 свыше 3 до 5 см
68-02-004-26 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:
68-02-004-27 до 3 см
68-02-004-28 свыше 3 до 5 см
68-02-004-29 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя:
68-02-004-30 до 3 см
68-02-004-31 свыше 3 до 5 см
68-02-004-32 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 75 до 150 м2, толщина слоя:
68-02-004-33 до 3 см
68-02-004-34 свыше 3 до 5 см
68-02-004-35 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью до 75 м2, толщина слоя:
68-02-004-36 до 3 см
68-02-004-37 свыше 3 до 5 см
68-02-004-38 свыше 5 до 7 см
Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий дорожными фрезами при ширине барабана 500 мм, толщина слоя:
68-02-004-39 до 3 см
68-02-004-40 свыше 3 до 5 см
68-02-004-41 свыше 5 до 7 см
Разборка покрытий и оснований:
68-02-004-42 асфальтобетонных, цементобетонных, щебеночных слоев экскаватором-погрузчиком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-01	68-02-004-02	68-02-004-03	68-02-004-04	68-02-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				154,5	
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			15,6		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	180	11,7			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч					49,5
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				77,25	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				77,25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,06	2,96	4,7	37,5	10,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч					2,87
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч		1,7	2,27		
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч					7,86
91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч					1,98
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,82	1,26	2,43		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,24				

91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				37,5	
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				75	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор	т				240	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-18	68-02-004-19	68-02-004-20	68-02-004-21	68-02-004-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	285,42				
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		302,42	223		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				1,92	2,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	32,25	24,83	3,72	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-059	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,3 м3, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,85	2,86	2,52		
91.08.06-003	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 200 мм, мощность 9 кВт (12 л.с.)	маш.-ч	0,24		5,65		
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч				0,64	0,74
91.13.01-024	Машины коммунально-уборочные, емкость бака 340 л, мощность 80 кВт (102 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01		
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч				0,64	0,74
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч				0,52	0,62
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч				0,64	0,74
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				0,64	0,74
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	23,9	29,38	22,3	0,64	0,74
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				0,64	0,74
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	37,4	48,35	36,8		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт				1,4701	2,1396
01.7.02.07-0021	Уголок картонный защитный	м	68,3	67,42	77,68		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0075	0,0035	0,0075	0,3591	0,4439
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	24,5	45	28,41		
01.7.17.06	Диск отрезной алмазный	шт	0,003		0,71		
08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,018	0,0178	0,0205		
11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3			0,022		
11.2.04.06-0061	Поддон деревянный (евро), размеры 1200х800 мм	шт	0,13	0,18	0,17		
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,51	0,51	0,58		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-23	68-02-004-24	68-02-004-25	68-02-004-26	68-02-004-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	2,64	2,43	2,73	3,15	3,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,15	4,69	5,29	6,11	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,75	0,64	0,74	0,86	0,86
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,88	0,81	0,91	1,05	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	2,8952	1,4701	2,1396	2,8952	1,4701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5482	0,3977	0,4827	0,5869	0,4754

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-28	68-02-004-29	68-02-004-30	68-02-004-31	68-02-004-32
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,78	4,24	1,44	1,62	1,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,28	8,2	2,78	3,14	3,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,98	1,1	0,38	0,44	0,55
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,26	1,42	0,48	0,54	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	2,1396	2,8952	0,855	1,27	1,777
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5608	0,665	0,231	0,2832	0,3865

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-33	68-02-004-34	68-02-004-35	68-02-004-36	68-02-004-37
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	1,95	2,13	2,52	2,98	3,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	4,1	4,87	5,7	6,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,49	0,55	0,67	0,7	0,78
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06

	щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)						
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,65	0,71	0,84	1	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	0,855	1,27	1,777	0,855	1,27
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,271	0,3231	0,4268	0,3512	0,403

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-02-004-38	68-02-004-39	68-02-004-40	68-02-004-41	68-02-004-42
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					26,33
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		1,5	2	2,84	
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,6				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					3,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9	2,72	3,64	5,15	26,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-549	Экскаваторы-погрузчики гидравлические пневмоколесные, емкость экскаваторного ковша до 0,3 м3, грузоподъемность фронтального ковша до 2 т	маш.-ч					19,1
91.08.10-053	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 500 мм	маш.-ч		0,75	1	1,42	
91.08.10-054	Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм	маш.-ч	1,2				
91.13.01-001	Машины вакуумные подметально-уборочные, вместимость бункера 7 м3	маш.-ч		0,01	0,01	0,01	
91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	1,2	0,37	0,5	0,71	
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,9	0,39	0,5	0,71	
91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,2	0,37	0,5	0,71	
91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,2	0,83	1,13	1,59	3,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,2				3,23
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,2				3,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	1,777	1,062	1,655	2,533	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5074	0,6701	0,8684	1,1937	

».

3.10.1.2. В разделе 3 «ОГРАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСНр 68-03-001 «Ремонт металлических ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-03-001 Ремонт металлических ограждений

Состав работ:

Для нормы 68-03-001-01:

01. Выправка на месте погнутых элементов.

02. Скрепление деталей электросваркой.

Для нормы 68-03-001-02:

01. Выправка на месте погнутых элементов.

02. Скрепление деталей электросваркой.

03. Вырезка отдельных негодных деталей.
04. Заготовка и установка новых деталей.
Для норм 68-03-001-03, 68-03-001-06:
01. Срезка болтовых креплений газовой резкой.
02. Демонтаж секций вручную.
03. Установка новых секций с затягиванием болтов крепления.
04. Выверка стоек в плане и профиле вручную.
05. Погрузка демонтированных секций в автомобиль.
Для нормы 68-03-001-04:
01. Срезка болтовых креплений газовой резкой.
02. Демонтаж консолей жесткости вручную.
03. Установка консоли жесткости с затягиванием болтов крепления.
Для нормы 68-03-001-05:
01. Срезка болтовых креплений газовой резкой.
02. Демонтаж стоек краном.
03. Установка новых стоек.
04. Погрузка демонтированных стоек в автомобиль.
Для норм с 68-03-001-07 по 68-03-001-08:
01. Срезка болтовых креплений газовой резкой.
02. Демонтаж секций балки вручную.
03. Рихтовка.
04. Установка секций балки с затягиванием болтов крепления.
05. Выверка стоек в плане и профиле вручную.

Измеритель: м2 (нормы с 68-03-001-01 по 68-03-001-02); шт (нормы с 68-03-001-03 по 68-03-001-08)

Ремонт металлических ограждений:
68-03-001-01 мелкий
68-03-001-02 средний

Ремонт металлических барьерных ограждений типа 11ДО, 11ДД, 11ДОБ:
68-03-001-03 замена секции
68-03-001-04 замена консоли жесткости
68-03-001-05 замена стойки
68-03-001-06 замена концевого элемента
68-03-001-07 исправление профиля секции
68-03-001-08 исправление профиля концевого элемента

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-001-01	68-03-001-02	68-03-001-03	68-03-001-04	68-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			6,19	0,83	2,64
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,88				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		9,61			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			4,01	0,52	2,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			1,69	0,2	0,42
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				0,11	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			0,49		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,32	0,04	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,42
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч					0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,32	0,04	0,52
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,48	0,02	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,45	0,78			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				0,0007	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,01	0,0048	
01.5.02.01	Консоли жесткости	шт				1	
01.5.02.01	Секция дорожного ограждения	шт			1		
01.5.02.01	Стойки дорожные	шт					3
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,2	0,3			
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т			0,003	0,0003	
07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т		П			
	Строительный мусор	т			0,058		0,098

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-001-06	68-03-001-07	68-03-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,47	5,65	2,36
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,93	3,43	1,66
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,54	1,59	0,63
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,14	0,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		0,49	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,08	0,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,48	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,05	0,01	0,05
01.5.02.01	Концевые элементы дорожного ограждения	шт	1		
01.7.15.02-0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т	0,0015	0,003	0,0015
	Строительный мусор	т	0,013		

».

3.10.1.3. В разделе 3 «ОГРАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСНр 68-03-005 «Окраска поверхностей металлических ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-03-005 Окраска поверхностей металлических ограждений

Состав работ:

Для норм с 68-03-005-01 по 68-03-005-02:

01. Очистка поверхности.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Грунтование поверхности.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью.

Для нормы 68-03-005-03:

01. Очистка поверхности.
02. Грунтование поверхности.
03. Раскладка трафаретов.
04. Окрашивание поверхности вручную кистью за 2 раза.

Измеритель: 100 м2

Окраска поверхностей металлических ограждений кузбасским лаком:

68-03-005-01 за 1 раз

68-03-005-02 за 2 раза

68-03-005-03 Окраска ограждений дорожных металлических барьерного типа с нанесением вертикальной разметки эмалью нитроцеллюлозной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-03-005-01	68-03-005-02	68-03-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			52,8
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	34,2		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		49,65	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			14,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			15,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			23,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,014	0,014	0,01
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,005	0,009	
14.4.04.07	Эмали нитроцеллюлозные	т			0,026
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	12,5	12,5	

».

3.10.1.4. В разделе 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 68-04-001 «Разные работы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 68-04-001 Разные работы

Состав работ:

Для нормы 68-04-001-01:
01. Подтаскивание к берегу предмета.
02. Выемка предмета на берег.
03. Очистка предмета.
04. Распиливание предмета.

Для нормы 68-04-001-02:
01. Очистка берегов пруда от мусора при сильной загрязненности.
02. Укладка мусора в мешки.
03. Погрузка мешков на транспортные средства.

Для нормы 68-04-001-03:
01. Уборка мусора с ледяного покрова.
02. Складирование мусора в кучи (мелкий мусор в мешки) на берегу.

Для нормы 68-04-001-04:
01. Снятие аэрационного ящика.
02. Отбивка затянувшейся лунки и очистка ее от шуги.
03. Подготовка к работе компрессора.
04. Аэрация водоема.
05. Выключение компрессора, установка снятого аэрационного ящика (при необходимости замена его).

Для нормы 68-04-001-05:
01. Очистка льда от снега.
02. Пробуривание лунок.
03. Отбивка края лунок и очистка от шуги.
04. Установка аэрационного ящика с примораживанием его ко льду.

Для нормы 68-04-001-06:
01. Разрыхление грунта вручную.
02. Перекидка и погрузка в автомобиль-самосвал грунта.

Для нормы 68-04-001-07:
01. Очистка бетонной поверхности металлическими щетками.
02. Изготовление опалубки.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Приготовление раствора вручную.
05. Укладка раствора вручную.

Измеритель: шт (нормы 68-04-001-01, 68-04-001-05); 100 м2 (нормы с 68-04-001-02 по 68-04-001-03); га (норма 68-04-001-04); м3 (норма 68-04-001-06); м2 (норма 68-04-001-07)

68-04-001-01	Выемка крупногабаритных предметов из воды вручную средним весом до 60 кг
68-04-001-02	Уборка прибрежной полосы зеркала воды
68-04-001-03	Очистка ледяного покрова водоема от мусора
68-04-001-04	Аэрация водоема (среднее число лунок на 1 га - 2 шт.)
68-04-001-05	Бурение лунок для аэрации водоема
68-04-001-06	Удаление наносного грунта из-под парапетного пространства
68-04-001-07	Ремонт бетонного пояса, ограждающего водоем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-001-01	68-04-001-02	68-04-001-03	68-04-001-04	68-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч		3,04			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1,82				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					2,18
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			5,25		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				59,05	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,02		56,5	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,13				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02			
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч				56,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П				
01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт		0,01			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	68-04-001-06	68-04-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1,95	9,91

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,95	8,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		1,13
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,64	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,06
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,64	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,026
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,14
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0003
02.3.01.02	Пески природные	м3		0,082
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т		0,051
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,002
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3		0,005

».

3.11. В сборнике 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»:

3.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.11.1.1. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-030 «Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 69-01-030 Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб

Состав работ:

Для нормы 69-01-030-01:
01. Раскручивание болтовых соединений.
02. Съем демонтированного элемента.
03. Разборка покрытия кровли.
04. Разбивка отверстий в перекрытиях.
05. Демонтаж ствола мусоропровода.
06. Демонтаж мусороприемника.
07. Монтаж мусороприемника.
08. Монтаж шибера с опорного фланца.
09. Монтаж ствола мусоропровода с установкой и зачеканкой соединительных муфт.
10. Приготовление цементного раствора.
11. Заделка отверстий в перекрытиях.
12. Монтаж дефлектора.
13. Восстановление кровли.
14. Разметка и резка труб и отверстий для приемного клапана мусоропровода.
15. Монтаж приемного клапана мусоропровода.
16. Грунтование мусоропровода.
17. Окрашивание мусоропровода и приемного клапана на 2 раза.

Для норм 69-01-030-02, 69-01-030-04:
01. Разбивка отверстий в местах прохода мусоропровода через лестничные площадки.
02. Демонтаж ствола мусоропровода и соединительных муфт.
03. Монтаж мусоропровода с установкой и зачеканкой соединительных муфт.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Заделка отверстий в перекрытиях.
06. Разметка и резка труб и отверстий под установку приемного клапана мусоропровода.
07. Грунтование мусоропровода.
08. Окрашивание мусоропровода на 2 слоя.

Для нормы 69-01-030-03:
01. Раскручивание болтовых соединений.
02. Съем демонтированного элемента.
03. Разметка и резка отверстия под приемный клапан мусоропровода.
04. Монтаж приемного клапана мусоропровода.
05. Окрашивание приемного клапана мусоропровода первый раз.
06. Окрашивание приемного клапана мусоропровода во второй раз.

Измеритель: шт (нормы с 69-01-030-01 по 69-01-030-03); м (норма 69-01-030-04)

Ремонт мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с пятью клапанами общей высотой 25 м в 9-этажном эксплуатируемом здании:

69-01-030-01 замена мусоропровода

69-01-030-02 при изменении на 1 этаж добавлять или исключать к норме 69-01-030-01
69-01-030-03 при изменении на 1 клапан добавлять или исключать к норме 69-01-030-01
69-01-030-04 при изменении высоты этажа на 1 м добавлять или исключать к норме 69-01-030-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-030-01	69-01-030-02	69-01-030-03	69-01-030-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				3,9
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	147,3	13,45		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			3,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	0,17	0,01	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,77	0,09	0,01	0,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	0,17	0,01	0,06
91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	31,41	3,49		1,25
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	31,41	3,49		1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	0,0029		0,001
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт	0,0048	0,0002	0,0002	0,0002
04.3.02.09-3612	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, керамики и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, В3,5 (М50), F50	т	0,84	0,023		0,01
08.1.05.02	Клапаны приемные	шт	5	0,5	1	0,5
08.1.05.03	Фартук дефлектора из оцинкованной стали	шт	1			
08.1.05.03	Фланец опорный из листовой стали	шт	1			
08.1.05.04-0011	Мусоросборник металлический с крышкой без колес, емкость 750 л, размеры 930х958х1060 мм	компл	1			
08.1.05.08	Шибер, тип ШМ, с механизмом огнеотсечения	шт	1			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	2,88			
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	2,88			
14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133	т	0,0083	0,001		0,0004
14.4.02.04	Краски на масляной основе	т	0,01	0,0012	0,0002	0,0004
19.1.04.01-0031	Дефлектор вытяжной цилиндрический, тип ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	шт	1			
24.2.05.01-0005	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 300 мм	м	4			
24.2.05.01-0006	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	24,5	2,86		1,02
24.2.06.04-0006	Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, диаметр условного прохода 400 мм	шт	8	1		0,36

».

4. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

4.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

4.1.1. дополнить пунктами 173 – 175 следующего содержания:

«173. Базисными ценами позиций 25.1.02.01-0040, 25.1.02.01-0041 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная – 1 шт; клемма упругая с цинковым покрытием – 4 шт; шуруп путевой с цинковым покрытием – 4 шт; упор боковой – 4 шт; прокладка подрельсовая – 2 шт.

174. Базисной ценой позиции 25.1.02.01-0042 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная – 1 шт; клемма пружинная прутковая с порошковым покрытием краской – 4 шт; изолятор прижимной – 4 шт; изолятор боковой – 4 шт; прокладка подрельсовая – 2 шт.

175. Базисными ценами позиций 26.1.03.01-0002, 26.1.03.01-0004, 26.1.03.01-0006, 26.1.03.01-0008, 26.1.03.01-0011, 26.1.03.01-0012, 26.1.03.01-0013, 26.1.03.01-0015, 26.1.03.01-0017, 26.1.03.01-0018, 26.1.03.01-0019, 26.1.03.01-0020, 26.1.03.01-0022, 26.1.03.01-0032, 26.1.03.01-0034, 26.1.03.01-0038, 26.1.03.01-0041, 26.1.03.01-0045, 26.1.03.01-0047, 26.1.03.01-0049, 26.1.03.01-0051, 26.1.03.01-0052, 26.1.03.01-0053, 26.1.03.01-0055 рожки кабельные не предусмотрены в стоимости комплекта.».

4.1.2. пункт 10 изложить в следующей редакции:

«10. Базисными ценами позиций 24.1.01.06-0030, 24.1.01.06-0031, 24.1.01.06-0033, 24.1.01.06-0034, 24.1.01.06-0035, 24.1.01.06-0036, 24.1.01.06-0037, 24.1.01.06-0038, 24.1.01.06-0039, 24.1.01.06-0040, 24.1.01.06-0041, 24.1.01.06-0080, 24.1.01.06-0081, 24.1.01.06-0082, 24.1.01.06-0083, 24.1.01.06-0084, 24.1.01.06-0085, 24.1.01.06-0086, 24.1.01.06-0087, 24.1.01.06-0088, 24.1.01.06-0089, 24.1.01.06-0090 предусмотрена стоимость комплекта для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке в составе: клеевая адгезивная лента (аппликатор); полиэтиленовая термоусадочная муфта; пенокомплект; бандажная термоусадочная манжета (лента); замковые пластины (полиолефиновые ленты с клеевым слоем); полиэтиленовые термоусадочные заглушки; полиэтиленовые дренажные пробки; медные луженые гильзы; держатели (стойки) проводников; припой; флюс; технические спиртовые салфетки для обезжиривания.».

4.1.3. пункты 141–146 изложить в следующей редакции:

«141. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0020 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 200 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

142. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0021 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 250 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры

с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х40 мм – 4 шт; скоба – 125 шт.

143. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0022 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 310 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.

144. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0023 предусмотрена стоимость комплекта в составе: с сетка сварная площадью 230 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

145. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0024 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 290 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2125 шт.

146. Базисными ценами позиции 01.5.02.12-0025 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 340 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.».

4.2.В часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

4.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.5.02.04-0101	Панель акустическая звукоотражающая с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,0 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 100 мм	м2	4 794,97	4 904,01

01.5.02.04-0103	Панель акустическая звукоотражающая с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,0 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 115 мм	м2	5 107,64	5 223,63
01.5.02.04-0105	Панель акустическая звукоотражающая с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,2 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 100 мм	м2	5 316,03	5 436,42
01.5.02.04-0107	Панель акустическая звукоотражающая с наполнителем из минеральной ваты с глухой фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,2 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 34-40 дБ, толщина панели 115 мм	м2	5 732,73	5 861,57
01.5.02.04-0109	Панель акустическая отражающе-поглощающая с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,0 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 100 мм	м2	5 836,46	5 965,65
01.5.02.04-0111	Панель акустическая отражающе-поглощающая с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,0 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 115 мм	м2	6 149,13	6 285,26
01.5.02.04-0113	Панель акустическая отражающе-поглощающая с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,2 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 100 мм	м2	6 357,52	6 498,05
01.5.02.04-0115	Панель акустическая отражающе-поглощающая с наполнителем из минеральной ваты с перфорированной фасадной крышкой из алюминия толщиной 1,2 мм и тыльной крышкой из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, окрашенная, звукоизолирующая способность 32-38 дБ, толщина панели 115 мм	м2	6 562,99	6 707,75
01.5.02.04-0130	Панель акустическая звукоотражающая, окрашенная в массе, без наполнителя, корпус панели из композитного материала на основе стекловолокна и полиэфирных смол, толщина стенки корпуса 2,0 мм, звукоизолирующая способность 34-36 дБ, толщина панели 115 мм	м2	12 026,43	12 277,42
01.5.02.04-0132	Панель акустическая звукоотражающая, окрашенная в массе, с наполнителем из минеральной ваты, корпус из композитного материала на основе стекловолокна и полиэфирных смол, толщина стенки корпуса 2,0 мм, звукоизолирующая способность 34-36 дБ, толщина панели 115 мм	м2	12 399,15	12 660,36
01.5.03.11-0020	Экран противоослепляющий пластинчатый полимерный, с катафотом, ширина 220-240 мм, высота 600 мм	шт	479,55	489,80
01.5.03.11-0022	Экран противоослепляющий пластинчатый полимерный, с катафотом, ширина 220-240 мм, высота 900 мм	шт	587,50	600,33
01.5.03.11-0024	Экран противоослепляющий пластинчатый полимерный, с катафотом, ширина 220-240 мм, высота 1200 мм	шт	714,71	730,55
01.7.07.29-0320	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 6-8 мм	кг	173,75	177,57
01.7.07.29-0322	Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм	кг	149,44	152,78
01.7.16.04-0150	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	9 876,00	9 969,79
01.7.16.04-0152	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х600 мм	м2	7 849,00	7 924,58
01.7.16.04-0154	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х400 мм	м2	8 908,00	8 994,09

01.7.16.04-0156	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х500 мм	м2	7 695,00	7 771,25
01.7.16.04-0158	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х600 мм	м2	7 070,00	7 139,23
01.7.16.04-0160	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х400 мм	м2	9 715,00	9 808,52
01.7.16.04-0162	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х500 мм	м2	8 399,00	8 480,80
01.7.16.04-0164	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х600 мм	м2	7 710,00	7 787,27
01.7.16.04-0166	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	13 036,00	13 156,84
01.7.16.04-0168	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х600 мм	м2	10 356,00	10 453,22
01.7.16.04-0170	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х400 мм	м2	11 760,00	11 870,76
01.7.16.04-0172	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х500 мм	м2	10 158,00	10 254,69
01.7.16.04-0174	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х600 мм	м2	9 332,00	9 421,06
01.7.16.04-0176	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х400 мм	м2	12 824,00	12 944,43
01.7.16.04-0178	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х500 мм	м2	11 086,00	11 191,13
01.7.16.04-0180	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х600 мм	м2	10 178,00	10 277,00
01.7.19.01-0040	Крошка EPDM, фракция 1-4 мм, цветная	кг	77,31	79,21
01.7.19.02-0112	Кольцо резиновое уплотнительное для труб из полиэтилена с двухслойной структурированной стенкой с муфтовым соединением, диаметр трубы 110 мм	шт	39,91	40,72

».

4.2.2. В Книге 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 01.7.16.04 «Опалубки» изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.1.01.09-0029	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 13-15 мм	т	316 919,10	323 626,59
01.5.03.03-1020	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 750х750 мм, тип 5.19.1, 5.19.1, двусторонний	шт	8 310,68	8 478,14
01.5.03.03-1021	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 400х800 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	5 564,47	5 676,66
01.5.03.03-1022	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 800х800 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.20, 6.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.13	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1023	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 800х800 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5 - 1.33	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1024	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 800х800 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3	шт	5 481,33	5 592,51
01.5.03.03-1025	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 450х900 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12, 6.14.1, 6.14.2	шт	5 565,09	5 677,32
01.5.03.03-1026	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 900х900 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	6 542,01	6 675,20
01.5.03.03-1027	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 900х900 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.33	шт	6 104,72	6 229,16
01.5.03.03-1028	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 900х900 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.10-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.7	шт	6 104,72	6 229,16
01.5.03.03-1029	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 550х1200 мм, тип 1.4.1-1.4.6, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.2-8.11, 8.14-8.21.3, 8.23, 8.24, 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	4 794,40	4 891,88
01.5.03.03-1030	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 1200х1200 мм, тип 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.8-5.14.1, 5.15.2-5.15.6, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13	шт	8 694,79	8 872,15
01.5.03.03-1031	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 1200х1200 мм, тип 2.3.1-2.4, 1.1, 1.2, 1.5-1.21, 1.24-1.33	шт	9 159,91	9 346,57
01.5.03.03-1032	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 1200х1200 мм, тип 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.6, 4.7	шт	9 159,91	9 346,57
01.5.03.03-1033	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 1500х1500 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	12 753,91	13 015,22
01.5.03.03-1034	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 1400х1400 мм, тип 3.20, 3.24	шт	15 112,12	15 419,21

01.5.03.03-1035	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой флуоресцентной желто-зеленого цвета и пленкой типа В, размеры 700х1400 мм, тип 8.1.1, 8.1.2, 8.12	шт	6 331,09	6 461,31
01.7.12.05-1001	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 100 г/м2	м2	17,50	17,89
01.7.12.05-1002	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 150 г/м2	м2	23,03	23,56
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	30,69	31,39
01.7.12.05-1006	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 250 г/м2	м2	38,35	39,22
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	43,68	44,68
01.7.12.05-1010	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 350 г/м2	м2	53,11	54,32
01.7.12.05-1012	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 400 г/м2	м2	61,34	62,73
01.7.12.05-1014	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 450 г/м2	м2	69,00	70,57
01.7.12.05-1016	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 500 г/м2	м2	76,67	78,41
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	84,33	86,24
01.7.12.05-1020	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 600 г/м2	м2	91,99	94,08
01.7.12.05-1022	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 700 г/м2	м2	107,32	109,75
01.7.12.05-1024	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 800 г/м2	м2	122,64	125,42
01.7.17.12-0003	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 150 мм	шт	265,45	270,87

».

4.2.3. Из Книги 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.7.07.05-0091	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон с модулем упругости 230 ГПа, прочность волокна 4900 МПа, поверхностная плотность 150 г/м2	м2	2 100,50	2 142,61
01.7.07.05-0093	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон с модулем упругости 230 ГПа, прочность волокна 4900 МПа, поверхностная плотность 230 г/м2	м2	2 806,94	2 863,20
01.7.07.05-0094	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон с модулем упругости 230 ГПа, прочность волокна 4900 МПа, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	3 327,80	3 394,50
01.7.07.05-0095	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон с модулем упругости 230 ГПа, прочность волокна 4900 МПа, поверхностная плотность 530 г/м2	м2	5 122,12	5 224,79
01.7.16.03-0021	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	9 876,00	9 969,16
01.7.16.03-0022	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х600 мм	м2	7 849,00	7 924,04
01.7.16.03-0023	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х400 мм	м2	8 908,00	8 993,48

01.7.16.03-0024	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х500 мм	м2	7 695,00	7 770,66
01.7.16.03-0025	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х600 мм	м2	7 070,00	7 138,72
01.7.16.03-0026	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х400 мм	м2	9 715,00	9 807,86
01.7.16.03-0027	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х500 мм	м2	8 399,00	8 480,20
01.7.16.03-0028	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х600 мм	м2	7 710,00	7 786,65
01.7.16.03-0030	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х400 мм	м2	13 036,00	13 156,11
01.7.16.03-0031	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х600 мм	м2	10 356,00	10 452,60
01.7.16.03-0032	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х400 мм	м2	11 760,00	11 870,04
01.7.16.03-0033	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х500 мм	м2	10 158,00	10 254,04
01.7.16.03-0034	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1500х600 мм	м2	9 332,00	9 420,45
01.7.16.03-0035	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х400 мм	м2	12 824,00	12 943,66
01.7.16.03-0036	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х500 мм	м2	11 086,00	11 190,43
01.7.16.03-0037	Щит опалубки линейный, крупнощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2,5 мм, профилей перемычек толщиной 2 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1800х600 мм	м2	10 178,00	10 276,28

».

4.2.4. Книгу 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.09-3606	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, газосиликата, полистиролбетона и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F50	т	8 731,76	9 255,48
04.3.02.09-3608	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B1,5 (M25), F25	т	7 956,90	8 465,12
04.3.02.09-3610	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона и керамики, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, B3,5 (M50), F50	т	20 002,49	20 752,21
04.3.02.09-3612	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из ячеистого бетона, керамики и кирпича, толстослойные, мелкозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс L, B3,5 (M50), F50	т	18 684,18	19 406,94
04.3.02.09-3614	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бутового камня и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B5 (M75), F25	т	6 012,97	6 482,31
04.3.02.09-3616	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F150	т	16 441,75	17 119,66
04.3.02.09-3618	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F100	т	19 017,50	19 746,93
04.3.02.09-3620	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B7,5 (M100), F75	т	9 593,27	10 134,21
04.3.02.09-3622	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B12,5 (M150), F50	т	4 610,17	5 050,05
04.3.02.09-3623	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бутового камня и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B12,5 (M150), F50	т	8 583,55	9 102,50
04.3.02.09-3624	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B12,5 (M150), F100	т	9 350,84	9 886,94
04.3.02.09-3626	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B15 (M200), F35	т	5 986,89	6 454,30
04.3.02.09-3628	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B15 (M200), F50	т	5 201,08	5 652,78

».

4.2.5. В Книге 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.2.01.01-1040	Смеси асфальтобетонные SP-11	т	6 457,21	6 806,74
04.3.02.09-3600	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B15 (M200), F100	т	7 304,23	7 799,12

04.3.02.09-3602	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B12,5 (M150), F75	т	7 645,14	8 146,85
04.3.02.09-3604	Смеси сухие кладочные на цементной основе для поверхностей из бетона и кирпича, толстослойные, крупнозернистые, для наружных и внутренних работ, ручного нанесения, класс G, B22,5 (M300), F200	т	8 626,96	9 148,30
04.3.02.18-0082	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из натурального камня, гранита и керамогранита, класс C2TES2, B10, F50, расход 2,5-6,3 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	115,27	117,93
04.3.02.18-0102	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, клинкера, натурального, искусственного камня и керамогранита, класс C1, B1, F100, расход 1,25-1,30 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	9 630,38	10 179,40
04.3.02.18-0104	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики и блоков из ячеистого бетона, класс C0T, B1, F100, расход 1,25-1,35 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	8 189,70	8 709,91
04.3.02.18-0106	Смеси сухие клеевые гидроизоляционные на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, мозаики, натурального камня и керамогранита в резервуарах для воды, класс C1T, B1, F100, расход 1,25-1,30 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	16 054,10	16 731,60
04.3.02.18-0108	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из натурального камня и керамогранита, класс C1TE, B1,5, F100, расход 1,20-1,30 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	14 941,10	15 596,34
04.3.02.18-0110	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, клинкера, натурального, искусственного камня и керамогранита, класс C1T, B1,5, F100, расход 1,25-1,30 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	12 200,99	12 801,43
04.3.02.18-0130	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольных и тротуарных плит из натурального, искусственного камня и керамогранита, класс C2, B25, крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,0-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	10 499,56	11 058,36
04.3.02.18-0132	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, искусственного камня и керамогранита, класс C2T B20, крупность заполнителя до 0,315 мм, расход 1,0-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	15 412,44	16 069,49
04.3.02.18-0134	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольных и настенных плит из керамики, натурального, искусственного камня и керамогранита, класс C2FT, B20, крупность заполнителя до 0,315 мм, расход 1,0-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	30 480,64	31 439,33
04.3.02.18-0136	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, класс C1T, B12,5, крупность заполнителя до 0,315 мм, расход 1,5 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	9 404,88	9 942,06
04.3.02.18-0138	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для облицовки печей и каминов плиткой из керамики, класс C2T, B10, крупность заполнителя до 0,315 мм, расход 1,0-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	47 200,34	48 493,42
04.3.02.18-0140	Смеси сухие клеевые на цементной основе с модифицирующими добавками для укладки напольной и настенной плитки из керамики, натурального камня и керамогранита, класс C2TES1, B12,5, крупность заполнителя до 0,315 мм, расход 1,0-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	35 154,88	36 207,06

».

4.2.6. Из Книги 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.02.13-0105	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В15 (М200), F100	т	5 460,00	5 914,25
04.3.02.13-0108	Смеси сухие цементно-песчаные монтажно-кладочные, крупность заполнителя не более 3,5 мм, класс В7,5 (М100), F50	т	4 478,33	4 912,95
04.3.02.13-0211	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В1,5 (М25)	т	3 865,00	4 287,35
04.3.02.13-0212	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В3,5 (М50)	т	2 364,41	2 756,75
04.3.02.13-0213	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В5 (М75)	т	4 478,33	4 912,95
04.3.02.13-0214	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	2 416,67	2 810,05
04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	8 583,55	9 102,50
04.3.02.13-0361	Смеси сухие цементные кладочные, класс В1,5 (М25)	т	2 526,74	2 922,33
04.3.02.13-0362	Смеси сухие цементные кладочные, класс В3,5 (М50)	т	2 572,50	2 969,00
04.3.02.13-0363	Смеси сухие цементные кладочные, класс В5 (М75)	т	2 618,22	3 015,63
04.3.02.13-0365	Смеси сухие цементные кладочные, класс В12,5 (М150)	т	2 805,62	3 206,78
04.3.02.13-0366	Смеси сухие цементные кладочные, класс В15 (М200)	т	2 516,67	2 912,05

».

4.2.7. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.08.06-0120	Плиты бетонные для обустройства трамвайных путей, бетон В30, размеры 570х460х120 мм	м3	8 816,11	9 815,99
05.1.08.06-0136	Плиты железобетонные сборных покрытий для трамвайных путей, бетон В40, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	42 607,97	44 325,22

».

4.2.8. В Книге 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.01.12-0003	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 1 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	12 171,42	13 252,34
05.2.02.24-1007	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью, на основе нетканого геополотна и геомембраны из ПВХ скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 5 мм	м2	2 439,76	2 490,90
05.2.02.24-1010	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью, на основе нетканого геополотна и геомембраны из ПВХ скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 8 мм	м2	3 472,94	3 546,42
05.2.02.24-1015	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью, на основе нетканого геополотна и геомембраны из ПВХ скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 13 мм	м2	4 789,60	4 891,76

05.2.02.24-1020	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью, на основе нетканого полиэфирного геополотна и полипропиленового нетканого геополотна скрепленных полимерными нитями, с геомембраной из линейного полиэтилена низкой плотности (ЛПВД) толщиной 0,3 мм, плотность в сухом состоянии не менее 1400 кг/м3, толщина 10 мм	м2	3 244,31	3 314,27
05.2.02.24-1041	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, на основе нетканого геополотна и полипропиленового тканого геополотна скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 5 мм	м2	3 711,53	3 788,29
05.2.02.24-1042	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, на основе нетканого геополотна и полипропиленового тканого геополотна скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 8 мм	м2	4 082,71	4 168,27
05.2.02.24-1043	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, на основе нетканого геополотна и полипропиленового тканого геополотна скрепленных полимерными нитями, плотность в сухом состоянии не менее 1500 кг/м3, толщина 11 мм	м2	4 973,49	5 078,26

».

4.2.9. Из Книги 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.06.09-0078	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 3,1 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	18 583,71	19 792,89

».

4.2.10. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов раздела 07.3.03 «Конструкции анкерных мостов», группы 07.3.03.01 «Анкеры вантовые регулируемые активные», группы 07.3.03.02 «Анкеры вантовые нерегулируемые пассивные», группы 07.3.03.03 «Кожухи пассивные», группы 07.3.03.04 «Кожухи активные», группы 07.3.03.05 «Девиаторы свободные верхние», группы 07.3.03.06 «Девиаторы свободные нижние», группы 07.3.03.07 «Демпферы внутренние», группы 07.3.03.08 «Корпусы внутренних демпферов», группы 07.3.03.09 «Трубы вынтовые антивандальные», группы 07.3.03.10 «Коннекторы спаренных вант», группы 07.3.03.11 «Трубы направляющие нижние», группы 07.3.03.12 «Трубы направляющие верхние»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.01-0150	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 108 мм, толщина 3 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	3 767,62	3 847,58
07.2.02.01-0152	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 108 мм, толщина 3 мм, размер фланца 300 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	4 087,55	4 175,36

07.2.02.01-0154	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 133 мм, толщина 4 мм, размер фланца 300 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	4 593,43	4 693,95
07.2.02.01-0156	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 300 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	5 353,31	5 471,80
07.2.02.01-0158	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 370 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	6 449,49	6 592,32
07.2.02.01-0160	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 370 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	8 210,93	8 390,37
07.2.02.01-0162	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, диаметр трубы 219 мм, толщина 4 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	12 959,16	13 242,22
07.2.02.02-0400	Переходник стальной оцинкованный для крепления торшерного светильника, окрашенный порошковой краской, высота кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 500 мм	шт	2 368,67	2 386,94
07.2.02.02-0402	Переходник стальной оцинкованный для крепления светильника под углом 90°, окрашенный порошковой краской, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	2 667,07	2 687,93
07.2.02.02-0404	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 90°, окрашенный порошковой краской, вылет кронштейна светильника 150 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 772,48	3 801,94
07.2.02.02-0406	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 90°, окрашенный порошковой краской, вылет кронштейна светильника 150 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 553,17	3 580,95
07.2.02.02-0408	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 180°, окрашенный порошковой краской, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 281,26	3 307,03
07.2.02.02-0410	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 180°, окрашенный порошковой краской, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 123,35	3 147,90
07.2.02.02-0412	Переходник стальной оцинкованный для крепления торшерного светильника, высота кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 500 мм	шт	2 105,51	2 121,81
07.2.02.02-0414	Переходник стальной оцинкованный для крепления светильника под углом 90°, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	2 368,83	2 387,45
07.2.02.02-0416	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 90°, вылет кронштейна светильника 150 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 377,75	3 404,24
07.2.02.02-0418	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 90°, вылет кронштейна светильника 150 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	3 158,43	3 183,25
07.2.02.02-0420	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 180°, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 57 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	2 895,29	2 918,17
07.2.02.02-0422	Переходник стальной оцинкованный для крепления двух светильников под углом 180°, вылет кронштейна светильника 100 мм, диаметр кронштейна светильника 48 мм, диаметр опорного фланца 76 мм, высота переходника 550 мм	шт	2 754,92	2 776,71

07.4.03.06-0050	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 400х70 мм, диаметр в нижней части опоры 135 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 300 мм, толщина фланца 10 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота надземной части опоры 5000 мм	шт	9 113,61	9 200,01
07.4.03.06-0052	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 400х70 мм, диаметр в нижней части опоры 135 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 300 мм, толщина фланца 10 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота надземной части опоры 5000 мм	шт	13 068,41	13 184,47
07.4.03.06-0054	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 400х80 мм, диаметр в нижней части опоры 147 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 300 мм, толщина фланца 10 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота надземной части опоры 6000 мм	шт	10 950,48	11 054,42
07.4.03.06-0056	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 400х80 мм, диаметр в нижней части опоры 147 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 300 мм, толщина фланца 10 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота надземной части опоры 6000 мм	шт	16 247,09	16 390,75
07.4.03.06-0058	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 400х90 мм, диаметр в нижней части опоры 159 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота надземной части опоры 7000 мм	шт	14 059,00	14 192,36
07.4.03.06-0060	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 400х90 мм, диаметр в нижней части опоры 159 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота надземной части опоры 7000 мм	шт	19 677,47	19 852,97
07.4.03.06-0062	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 171 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 8000 мм	шт	16 955,24	17 114,37
07.4.03.06-0064	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 171 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 8000 мм	шт	22 256,11	22 454,98
07.4.03.06-0066	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 183 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	22 252,86	22 456,98
07.4.03.06-0068	Опора несиловая фланцевая круглая коническая, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 183 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 3 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 12 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	29 061,07	29 316,25
07.4.03.06-0070	Опора несиловая фланцевая круглоконическая двухзвенная, оцинкованная, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 180 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 4 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 16 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 8000 мм	шт	60 621,49	61 126,53
07.4.03.06-0072	Опора несиловая фланцевая круглоконическая двухзвенная, оцинкованная, окрашенная порошковой краской, с люком для ревизии размером 450х95 мм, диаметр в нижней части опоры 180 мм, диаметр в верхней части опоры 75 мм, толщина стенки опоры 4 мм, диаметр фланца 370 мм, толщина фланца 16 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота надземной части опоры 8000 мм	шт	66 271,21	66 818,62

».

4.2.11. В Книге 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.01-0017	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 108 мм, размер фланца 190 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1000 мм	шт	4 280,46	4 370,36
07.2.02.01-0018	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 800 мм	шт	6 604,40	6 745,14
07.2.02.01-0019	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1000 мм	шт	9 772,53	9 975,94
07.2.02.01-0020	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 133 мм, размер фланца 250 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	7 967,66	8 133,24
07.2.02.01-0021	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 159 мм, размер фланца 250 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1300 мм	шт	12 378,03	12 634,58
07.2.02.01-0022	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	13 738,33	14 029,71
07.2.02.01-0023	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 420 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	35 042,66	35 784,69
07.2.02.01-0025	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	30 609,08	31 253,44
07.2.02.01-0026	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	35 230,42	35 977,25
07.2.02.01-0027	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	35 477,96	36 237,00
07.2.02.01-0028	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	8 180,37	8 355,40
07.2.02.01-0029	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 159 мм, размер фланца 320 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	11 039,74	11 275,93
07.2.02.01-0030	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 159 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	16 929,60	17 292,06
07.2.02.01-0031	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 400 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	23 021,51	23 509,20
07.2.02.01-0032	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 500 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	51 123,95	52 202,38

07.2.02.01-0033	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	64 593,12	65 962,67
07.2.02.01-0034	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 377 мм, размер фланца 610 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	87 447,57	89 288,22
07.2.02.01-0035	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 500 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	70 951,92	72 465,42
07.2.02.01-0036	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 377 мм, размер фланца 580 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	96 801,90	98 845,21
07.2.02.01-0037	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 377 мм, размер фланца 670 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	116 548,16	118 996,77
07.2.02.01-0038	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1250 мм	шт	4 024,89	4 110,58
07.2.02.01-0039	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	35 590,04	36 351,84
07.2.02.01-0040	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр трубы 325 мм, размер фланца 456 мм, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	58 597,22	59 833,88
07.2.02.01-0080	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 108 мм, размер фланца 190 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1000 мм	шт	1 592,41	1 628,52
07.2.02.01-0081	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	3 204,16	3 273,78
07.2.02.01-0082	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 133 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	3 822,21	3 907,83
07.2.02.01-0083	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1300 мм	шт	3 595,79	3 677,39
07.2.02.01-0084	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	4 209,60	4 305,04
07.2.02.01-0085	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 159 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	5 467,64	5 592,56
07.2.02.01-0086	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 800 мм	шт	3 316,30	3 390,58
07.2.02.01-0087	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	3 205,67	3 279,13
07.2.02.01-0088	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1250 мм	шт	5 092,91	5 206,70

07.2.02.01-0089	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	5 397,85	5 517,92
07.2.02.01-0090	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 168 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	6 798,28	6 949,47
07.2.02.01-0091	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	9 733,91	9 953,85
07.2.02.01-0092	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 219 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	11 283,65	11 539,08
07.2.02.01-0093	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 219 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	12 335,49	12 607,46
07.2.02.01-0094	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	17 403,57	17 794,21
07.2.02.01-0095	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	16 924,64	17 305,70
07.2.02.01-0096	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 273 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	17 403,57	17 794,21
07.2.02.01-0097	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 273 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	18 361,43	18 771,22
07.2.02.01-0098	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 325 мм, размер фланца 456 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	21 383,53	21 861,72
07.2.02.01-0099	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 325 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	24 186,96	24 729,87
07.2.02.01-0100	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 325 мм, размер фланца 552 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	25 449,27	26 017,43
07.2.02.01-0101	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 377 мм, размер фланца 580 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 33 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	29 428,68	30 083,00
07.2.02.01-0102	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 377 мм, размер фланца 610 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	29 898,71	30 565,89
07.2.02.01-0103	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая покрытая битумом (грунтом), диаметр трубы 377 мм, размер фланца 670 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	31 997,09	32 709,70

07.2.02.01-0110	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 108 мм, толщина 3,5 мм, размер фланца 190 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1000 мм	шт	2 463,19	2 516,71
07.2.02.01-0111	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 133 мм, толщина 4 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	4 748,24	4 848,74
07.2.02.01-0112	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 133 мм, толщина 4 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	5 305,01	5 420,28
07.2.02.01-0113	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 250 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1300 мм	шт	5 670,52	5 793,62
07.2.02.01-0114	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 320 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	6 039,13	6 171,16
07.2.02.01-0115	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 159 мм, толщина 4 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	7 689,90	7 859,27
07.2.02.01-0116	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 800 мм	шт	4 215,61	4 309,96
07.2.02.01-0117	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1200 мм	шт	4 951,80	5 063,64
07.2.02.01-0118	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 16 мм, высота закладной детали 1250 мм	шт	6 405,17	6 545,21
07.2.02.01-0119	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 224 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 1500 мм	шт	6 407,75	6 548,70
07.2.02.01-0120	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 168 мм, толщина 4 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	8 064,16	8 244,47
07.2.02.01-0121	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 219 мм, толщина 6 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	14 998,35	15 323,58
07.2.02.01-0122	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 219 мм, толщина 6 мм, размер фланца 400 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	17 923,59	18 311,82
07.2.02.01-0123	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 219 мм, толщина 6 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2000 мм	шт	14 998,35	15 323,58
07.2.02.01-0124	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 273 мм, толщина 6 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	21 339,41	21 810,84

07.2.02.01-0125	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 273 мм, толщина 6 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	21 339,41	21 810,84
07.2.02.01-0126	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 273 мм, толщина 6 мм, размер фланца 420 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 20 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	21 339,41	21 810,84
07.2.02.01-0127	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 273 мм, толщина 6 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 8 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	21 339,41	21 810,84
07.2.02.01-0128	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 456 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 24 мм, высота закладной детали 2500 мм	шт	28 598,25	29 220,74
07.2.02.01-0129	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 500 мм, количество отверстий фланца 4 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	32 934,27	33 652,13
07.2.02.01-0130	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 325 мм, толщина 6 мм, размер фланца 552 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	32 934,27	33 652,13
07.2.02.01-0131	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 580 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 33 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	37 091,72	37 899,30
07.2.02.01-0132	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 610 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 30 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	37 102,00	37 913,24
07.2.02.01-0133	Деталь закладная фундамента стальная фланцевая трубчатая оцинкованная, диаметр трубы 377 мм, толщина 6 мм, размер фланца 670 мм, количество отверстий фланца 12 шт, диаметр отверстий крепежных элементов 36 мм, высота закладной детали 3000 мм	шт	37 112,27	37 927,18
07.2.07.12-0029	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб, сталь С345	т	126 104,46	127 392,04
07.3.02.08-0002	Металлоконструкции опорные пролетных строений из стали прокатной, сталь С345	т	126 104,46	127 392,04
07.3.02.10-0011	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±40 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	36 936,05	37 702,45
07.3.02.10-0012	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±50 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	36 936,05	37 702,45
07.3.02.10-0013	Конструкция многопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±80 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	241 141,88	246 033,93
07.3.02.10-0014	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±20 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	319 250,62	325 660,54
07.3.02.10-0015	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±40 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	343 937,14	350 847,37

07.3.02.10-0016	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым V-образным компенсатором для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±65 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	418 728,53	427 140,47
07.3.02.10-0018	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми V-образными компенсаторами для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±120 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	442 800,46	451 777,58
07.3.02.10-0019	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми V-образными компенсаторами для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±160 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	578 164,43	589 879,97
07.3.02.10-0020	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми V-образными компенсаторами для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±200 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	685 811,82	699 711,45
07.3.02.10-0025	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±40 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	18 197,28	18 585,45
07.3.02.10-0026	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±50 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	18 197,28	18 585,45
07.3.02.10-0027	Конструкция многопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±80 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	142 176,87	145 124,22
07.3.02.10-0028	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±20 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	111 394,56	113 651,86
07.3.02.10-0029	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±40 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	114 455,78	116 779,50
07.3.02.10-0030	Конструкция однопрофильного деформационного шва с резиновым компенсатором, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±65 мм, для мостов на железных дорогах с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	157 142,86	160 337,62
07.3.02.10-0031	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми компенсаторами, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±120 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	162 500,00	165 881,49
07.3.02.10-0032	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми компенсаторами, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±160 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	213 605,44	218 043,65
07.3.02.10-0033	Конструкция многопрофильного деформационного шва с поворотными траверсами и резиновыми компенсаторами, с трапециевидным креплением для железобетонных пролетных строений, расчетное продольное перемещение ±200 мм, для мостов на автомобильных дорогах и автомагистралях с габаритами ниш, размеры 300х300 мм	м	249 943,31	255 139,42
07.3.02.11-0071	Подмости инвентарные стальные для каменщика с настилом, размер площадки 2400х5500 мм, высота до 1800 мм	т	65 914,18	67 578,49
07.4.01.04-0009	Металлоконструкции каркасные башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог, сталь С345	т	126 104,46	127 392,04

07.4.03.10-0001	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	101 294,65	102 139,81
07.4.03.10-0002	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	113 283,73	114 220,52
07.4.03.10-0003	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	133 094,88	134 212,72
07.4.03.10-0004	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	152 070,70	153 332,22
07.4.03.10-0005	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1000 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	179 868,93	181 371,75
07.4.03.10-0006	Опора силовая фланцевая граненая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 1300 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 10000 мм	шт	206 863,59	208 589,39
07.4.03.10-0011	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 300 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	101 499,45	102 351,62
07.4.03.10-0012	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	120 852,28	121 851,98
07.4.03.10-0013	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	123 945,49	124 970,78
07.4.03.10-0014	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	125 322,98	126 360,31
07.4.03.10-0015	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	128 291,42	129 353,41
07.4.03.10-0016	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 400 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 11000 мм	шт	200 431,05	202 062,45
07.4.03.10-0017	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	154 099,44	155 375,50
07.4.03.10-0018	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 8500 мм	шт	149 187,21	150 428,82
07.4.03.10-0019	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с воздушным подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	161 024,40	162 357,52
07.4.03.10-0020	Опора силовая фланцевая трубчатая, оцинкованная, с допустимой боковой статической нагрузкой в верхней части опоры 700 кг, с внутренним подводом питания, высота надземной части опоры 9000 мм	шт	163 582,64	164 937,68

».

4.2.12. Книгу 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» дополнить разделом 08.2.03 «Канаты плоские», группой 08.2.03.01 «Канаты плоские без покрытия».

4.2.13. Книгу 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 11.1.01.02 «Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.03.01-0094	Бруски обрезные сухие пропитанные, длина 1-3 м, ширина 40-75 мм, толщина 22-32 мм, сорт I	м3	27 530,83	28 427,49
11.3.03.06-0012	Плинтус для полов из ПВХ, с кабель-каналом, высота 55 мм, ширина 22 мм	м	37,24	38,11
11.3.03.06-0014	Плинтус для полов из ПВХ, с кабель-каналом, высота 70 мм, ширина 22 мм	м	44,68	45,72
11.3.03.06-0016	Плинтус для полов из ПВХ, с кабель-каналом, высота 85 мм, ширина 22 мм	м	53,48	54,73
11.3.03.15-0094	Емкости пластиковые для смешивания краски, объем 0,385 л	1000 шт	11 666,67	11 916,69

».

4.2.14. В Книге 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.02.01-0001	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	8 088,27	8 457,66
11.1.02.01-0002	Лесоматериалы круглые лиственных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 20-40 см, сорт II-III	м3	8 088,27	8 457,66
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	3 964,56	4 251,48
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	38 211,22	39 263,81
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3	38 211,22	39 263,81

».

4.2.15. Из Книги 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.03.01-0011	Бруски обрезные пропитанные, длина 1-3 м, ширина 40-75 мм, толщина 22-32 мм, сорт I	м3	27 530,83	28 427,49

».

4.2.16. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 12.2.04.13 «Маты непрошивные из минеральной ваты на основе стекловолокна», группы 12.2.04.14 «Маты непрошивные из минеральной ваты на основе стекловолокна кашированные алюминиевой фольгой», группы 12.2.04.15 «Маты непрошивные из минеральной ваты на основе стекловолокна кашированные стеклохолстом»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.03-0450	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭКП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/600 Н (±200 Н), гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 5,0 кг/м2, толщина 4 мм	м2	202,99	208,82
12.1.02.03-0452	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭКП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 700/500 Н (±200 Н), гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 5 кг/м2, толщина 3,8 мм	м2	168,46	173,61
12.1.02.03-0454	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 700/500 Н (±200 Н), гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 3,5 кг/м2, толщина 2,3 мм	м2	145,84	150,01
12.1.02.03-0456	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 700/500 Н (±200 Н), гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 4 кг/м2, толщина 2,8 мм	м2	153,58	158,08
12.1.02.03-0458	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭКП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 700/500 Н (±200 Н), гибкость не выше -15 °С, теплостойкость не ниже +85 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 4 кг/м2	м2	139,29	143,50
12.1.02.03-0460	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 700/500 Н (±200 Н), гибкость не выше -15 °С, теплостойкость не ниже +85 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 3 кг/м2	м2	136,31	140,12
12.1.02.03-0462	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше 0 °С, прочность не менее 343 Н (±250 Н), теплостойкость не ниже +80 °С, пожарно-технические характеристики В2, Г4, РП1, масса 3,5 кг/м2	м2	105,96	109,33
12.1.02.03-0464	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ЭПП, наплавляемый, основа полиэстер, гибкость не выше 0 °С, прочность не менее 343 Н (±250 Н), теплостойкость не ниже +80 °С, пожарно-технические характеристики В2, Г4, РП1, масса 4,5 кг/м2	м2	119,65	123,64
12.1.02.04-0450	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 900/1000 Н (±200 Н), гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 4 кг/м2, толщина 3 мм	м2	171,44	176,29

12.1.02.04-0452	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ТКП, наплавляемый, основа стеклоткань, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 900/1000 Н (±200 Н), гибкость не выше -25 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 5,0 кг/м2, толщина 4 мм	м2	186,32	191,82
12.1.02.04-0454	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ТКП, наплавляемый, основа стеклоткань, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 900/1000 Н (±200 Н), гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не ниже +100 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 4,5 кг/м2, толщина 3,3 мм	м2	150,60	155,22
12.1.02.04-0456	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ТКП, наплавляемый, основа стеклоткань, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/800 Н (±200 Н), гибкость не выше -15 °С, теплостойкость не ниже +85 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 4 кг/м2	м2	125,01	128,93
12.1.02.04-0458	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 800/800 Н (±200 Н), гибкость не выше -15 °С, теплостойкость не ниже +85 °С, пожарно-технические характеристики В3, Г4, РП1, масса 3 кг/м2	м2	119,06	122,52
12.1.02.04-0460	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТКП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, прочность не менее 800 Н (±250 Н), теплостойкость не ниже +80 °С, пожарно-технические характеристики В2, Г4, РП1, масса 4 кг/м2	м2	79,17	82,18
12.2.03.11-0056	Ткань стеклянная покрытая алюминиевой фольгой толщиной 7 мкм, группа горючести Г1, масса стекловолокнистой основы 160 г/м2, поверхностная плотность 210±40 г/м2	м2	69,44	70,92
12.2.03.11-0057	Ткань стеклянная покрытая алюминиевой фольгой толщиной 11 мкм, группа горючести Г1, масса стекловолокнистой основы 160 г/м2, поверхностная плотность 230±40 г/м2	м2	74,35	75,94
12.2.03.11-0058	Ткань стеклянная покрытая алюминиевой фольгой толщиной 20 мкм, группа горючести Г1, масса стекловолокнистой основы 160 г/м2, поверхностная плотность 250±40 г/м2	м2	85,75	87,57
12.2.03.11-0059	Ткань стеклянная покрытая алюминиевой фольгой толщиной 35 мкм, группа горючести Г1, масса стекловолокнистой основы 160 г/м2, поверхностная плотность 290±40 г/м2	м2	110,07	112,37
12.2.03.11-0060	Ткань стеклянная покрытая алюминиевой фольгой толщиной 50 мкм, группа горючести Г1, масса стекловолокнистой основы 160 г/м2, поверхностная плотность 320±40 г/м2	м2	123,45	126,04
12.2.04.13-0001	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, группа горючести НГ, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 40-100 мм	м3	4 034,95	4 194,67
12.2.04.14-0001	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 40 мм	м3	6 616,43	6 827,77
12.2.04.14-0002	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 50 мм	м3	6 038,44	6 238,22
12.2.04.14-0003	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 70 мм	м3	5 602,13	5 793,18
12.2.04.14-0004	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 80 мм	м3	5 383,15	5 569,83
12.2.04.14-0005	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 90 мм	м3	5 089,96	5 270,77

12.2.04.14-0006	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 12±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,039/0,042 Вт/(м*К), толщина 100 мм	м3	4 914,74	5 092,05
12.2.04.14-0007	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 50 мм	м3	4 782,39	4 960,05
12.2.04.14-0008	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 60 мм	м3	4 810,97	4 989,20
12.2.04.14-0009	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 70 мм	м3	4 387,23	4 556,99
12.2.04.14-0010	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 80 мм	м3	4 330,47	4 499,09
12.2.04.14-0011	Маты теплоизоляционные гофрированные из минеральной ваты на основе расплавов кварца с полимерным связующим и гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 90 мм	м3	4 191,45	4 357,29
12.2.04.14-0012	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 22±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 100 мм	м3	4 161,84	4 327,08
12.2.04.14-0013	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 24±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 40 мм	м3	5 977,60	6 178,00
12.2.04.14-0014	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 30±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 30 мм	м3	5 999,73	6 198,32
12.2.04.15-0001	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные стеклохолстом, группа горючести Г1, плотность 24±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 40 мм	м3	5 863,98	6 062,10
12.2.04.15-0002	Маты непрошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе стекловолокна с гидрофобизирующими добавками, кашированные стеклохолстом с одной стороны, группа горючести Г1, плотность 30±10% кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), толщина 30 мм	м3	6 884,81	7 101,10

».

4.2.17. В Книге 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.2.03.11-0054	Холсты стеклянные, плотность 100 г/м2, толщина 0,8 мм, максимальная температура применения 165 °С	10 м2	562,50	574,19

12.2.05.09-0049	Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола, показатели пожарной опасности Г3, В2, Д3, Т2, плотность 26-34 кг/м3, теплопроводность при +10 не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10% деформации не менее 0,25 МПа, толщина 40-150 мм	м3	6 040,82	6 243,99
12.2.08.02-0106	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 18 мм	м	135,00	137,90
12.2.08.02-0107	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	138,33	141,31
12.2.08.02-0108	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 25 мм	м	160,26	163,69
12.2.08.02-0109	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 28 мм	м	161,42	164,98
12.2.08.02-0111	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	171,67	175,36
12.2.08.02-0112	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	180,00	183,87
12.2.08.02-0113	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 38 мм	м	183,33	187,29
12.2.08.02-0114	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	188,33	192,40
12.2.08.02-0115	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 45 мм	м	191,67	195,82
12.2.08.02-0116	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	206,67	211,13
12.2.08.02-0117	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 54 мм	м	220,00	224,75
12.2.08.02-0118	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	220,83	225,62
12.2.08.02-0119	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	221,67	226,48
12.2.08.02-0120	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 64 мм	м	232,97	238,03

12.2.08.02-0121	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	246,68	252,04
12.2.08.02-0122	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	269,17	275,00
12.2.08.02-0124	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	286,67	292,90
12.2.08.02-0125	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	360,00	367,78
12.2.08.02-0126	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	376,67	384,81
12.2.08.02-0127	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	408,33	417,19
12.2.08.02-0128	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	457,74	467,69
12.2.08.02-0129	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 169 мм	м	480,34	491,14
12.2.08.02-0130	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 194 мм	м	536,21	548,28
12.2.08.02-0131	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 205 мм	м	607,58	621,14
12.2.08.02-0132	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	609,95	623,19
12.2.08.02-0134	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 18 мм	м	195,80	200,05
12.2.08.02-0135	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	208,33	212,84
12.2.08.02-0136	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 25 мм	м	234,50	239,56
12.2.08.02-0137	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	253,87	259,35

12.2.08.02-0138	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	254,99	260,51
12.2.08.02-0139	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 38 мм	м	258,33	263,94
12.2.08.02-0140	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	260,68	266,35
12.2.08.02-0141	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 45 мм	м	265,00	270,78
12.2.08.02-0142	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	272,09	278,02
12.2.08.02-0143	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	291,67	298,04
12.2.08.02-0144	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	300,53	307,10
12.2.08.02-0145	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 64 мм	м	311,90	318,73
12.2.08.02-0146	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	351,76	359,41
12.2.08.02-0147	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	357,44	365,24
12.2.08.02-0148	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	368,82	376,89
12.2.08.02-0149	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	388,19	396,68
12.2.08.02-0150	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	399,56	408,35
12.2.08.02-0151	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	437,50	447,08
12.2.08.02-0152	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	450,00	459,86

12.2.08.02-0153	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	535,00	546,67
12.2.08.02-0155	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	541,77	553,72
12.2.08.02-0159	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 205 мм	м	662,28	676,90
12.2.08.02-0160	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	713,41	729,13
12.2.08.02-0161	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 245-250 мм	м	989,76	1 011,15
12.2.08.02-0162	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 40 мм, внутренний диаметр 273 мм	м	1 022,64	1 044,85
12.2.08.02-0163	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 18 мм	м	262,50	268,23
12.2.08.02-0164	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	268,33	274,20
12.2.08.02-0165	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 25 мм	м	280,83	286,98
12.2.08.02-0166	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 28 мм	м	283,33	289,54
12.2.08.02-0168	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	297,50	304,03
12.2.08.02-0169	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	306,67	313,40
12.2.08.02-0170	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 38 мм	м	347,68	355,25
12.2.08.02-0171	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	362,39	370,28
12.2.08.02-0172	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 45 мм	м	368,03	376,06

12.2.08.02-0173	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	369,14	377,21
12.2.08.02-0174	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 54 мм	м	377,06	385,33
12.2.08.02-0175	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	379,31	387,65
12.2.08.02-0176	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	433,51	442,95
12.2.08.02-0177	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	450,43	460,32
12.2.08.02-0178	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	457,21	467,29
12.2.08.02-0179	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	487,50	498,23
12.2.08.02-0180	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	488,80	499,65
12.2.08.02-0181	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	505,83	517,06
12.2.08.02-0182	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	580,00	592,75
12.2.08.02-0183	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	657,50	671,93
12.2.08.02-0184	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	736,67	752,87
12.2.08.02-0189	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	959,17	980,24
12.2.08.02-0190	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 245-250 мм	м	1 120,42	1 145,77
12.2.08.02-0191	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 18 мм	м	329,17	336,41

12.2.08.02-0192	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	339,17	346,63
12.2.08.02-0193	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 25 мм	м	355,83	363,67
12.2.08.02-0194	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 28 мм	м	362,50	370,49
12.2.08.02-0195	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	381,67	390,07
12.2.08.02-0196	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	388,33	396,90
12.2.08.02-0197	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 38 мм	м	427,05	436,42
12.2.08.02-0198	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	499,76	510,66
12.2.08.02-0199	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	526,29	537,80
12.2.08.02-0200	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	528,63	540,21
12.2.08.02-0201	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	563,23	575,59
12.2.08.02-0202	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	574,80	587,44
12.2.08.02-0203	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	579,40	592,19
12.2.08.02-0204	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	587,50	600,50
12.2.08.02-0205	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	604,81	618,27
12.2.08.02-0206	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	646,67	661,01

12.2.08.02-0207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	648,33	662,77
12.2.08.02-0208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	757,50	774,27
12.2.08.02-0210	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	888,33	907,94
12.2.08.02-0215	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	1 072,50	1 096,30
12.2.08.02-0216	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 245-250 мм	м	1 250,17	1 278,83
12.2.08.02-0217	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	426,67	436,09
12.2.08.02-0221	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	522,50	534,11
12.2.08.02-0222	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	569,17	581,80
12.2.08.02-0223	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	570,83	583,53
12.2.08.02-0224	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	661,67	676,28
12.2.08.02-0225	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	663,33	678,03
12.2.08.02-0226	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	669,45	684,34
12.2.08.02-0227	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	715,00	730,86
12.2.08.02-0228	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	764,99	781,98
12.2.08.02-0229	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	794,17	811,80

12.2.08.02-0230	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	808,33	826,31
12.2.08.02-0231	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	842,21	861,05
12.2.08.02-0232	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 140 мм	м	900,76	920,84
12.2.08.02-0233	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	931,93	952,82
12.2.08.02-0235	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 169 мм	м	973,02	995,83
12.2.08.02-0236	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 194 мм	м	1 058,99	1 083,87
12.2.08.02-0237	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 205 мм	м	1 110,10	1 136,14
12.2.08.02-0238	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	1 215,83	1 242,99
12.2.08.02-0239	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 70 мм, внутренний диаметр 245-250 мм	м	1 417,07	1 449,82
12.2.08.02-0240	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	547,50	559,58
12.2.08.02-0241	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 28 мм	м	576,67	589,40
12.2.08.02-0242	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	580,83	593,74
12.2.08.02-0243	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	669,17	683,92
12.2.08.02-0244	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	694,17	709,49
12.2.08.02-0245	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	726,67	742,74

12.2.08.02-0251	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	810,45	828,70
12.2.08.02-0252	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	819,60	838,11
12.2.08.02-0253	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	844,80	863,87
12.2.08.02-0254	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	874,56	894,44
12.2.08.02-0255	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 140 мм	м	946,67	968,07
12.2.08.02-0256	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	959,26	981,13
12.2.08.02-0258	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 169 мм	м	1 000,46	1 024,45
12.2.08.02-0259	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 194 мм	м	1 117,24	1 143,97
12.2.08.02-0260	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 205 мм	м	1 156,16	1 183,83
12.2.08.02-0261	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 80 мм, внутренний диаметр 219 мм	м	1 347,00	1 377,30
12.2.08.02-0262	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	787,50	804,83
12.2.08.02-0263	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	832,50	850,82
12.2.08.02-0264	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	877,50	896,79
12.2.08.02-0265	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	981,67	1 003,16
12.2.08.02-0266	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	984,17	1 005,74

12.2.08.02-0267	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	997,61	1 019,58
12.2.08.02-0268	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	1 050,00	1 073,10
12.2.08.02-0269	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	1 068,24	1 091,79
12.2.08.02-0270	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	1 131,67	1 156,56
12.2.08.02-0271	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	1 157,14	1 182,71
12.2.08.02-0272	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	1 178,70	1 204,77
12.2.08.02-0273	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	1 231,23	1 258,43
12.2.08.02-0274	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	1 291,85	1 320,50
12.2.08.02-0275	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 90 мм, внутренний диаметр 140 мм	м	1 344,37	1 375,40
12.2.08.02-0281	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	906,67	926,69
12.2.08.02-0282	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	961,67	982,89
12.2.08.02-0283	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	964,25	985,61
12.2.08.02-0284	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	1 040,54	1 063,55
12.2.08.02-0285	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	1 099,17	1 123,40
12.2.08.02-0286	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	1 148,41	1 173,76

12.2.08.02-0287	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	1 178,65	1 204,70
12.2.08.02-0288	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 83 мм	м	1 198,37	1 224,91
12.2.08.02-0289	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	1 218,13	1 245,15
12.2.08.02-0290	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 102 мм	м	1 229,95	1 257,38
12.2.08.02-0291	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	1 245,75	1 273,59
12.2.08.02-0292	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 114 мм	м	1 306,24	1 335,37
12.2.08.02-0293	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 133 мм	м	1 358,86	1 389,31
12.2.08.02-0294	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 140 мм	м	1 397,01	1 428,32
12.2.08.02-0295	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 159 мм	м	1 474,64	1 507,76
12.2.08.02-0296	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 169 мм	м	1 545,65	1 581,92
12.2.08.02-0297	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 194 мм	м	1 620,65	1 658,94
12.2.08.02-0298	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 205 мм	м	1 827,16	1 869,80
12.2.08.02-0299	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 100 мм, внутренний диаметр 245-250 мм	м	1 921,88	1 967,21
12.2.08.02-1346	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 18 мм	м	90,00	91,91
12.2.08.02-1347	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 21 мм	м	91,67	93,62

12.2.08.02-1348	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 25 мм	м	100,83	102,98
12.2.08.02-1349	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 28 мм	м	115,00	117,43
12.2.08.02-1350	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 273 мм	м	1 202,50	1 228,82
12.2.08.02-1351	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 325 мм	м	1 386,67	1 417,03
12.2.08.02-1352	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 273 мм	м	1 321,67	1 350,90
12.2.08.02-1354	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 32 мм	м	120,00	122,55
12.2.08.02-1355	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 35 мм	м	127,50	130,20
12.2.08.02-1356	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 38 мм	м	130,83	133,61
12.2.08.02-1357	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 42 мм	м	138,33	141,27
12.2.08.02-1358	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 45 мм	м	150,83	154,03
12.2.08.02-1359	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 48 мм	м	155,00	158,29
12.2.08.02-1360	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 60 мм, внутренний диаметр 45 мм	м	427,50	436,93
12.2.08.02-1361	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 54 мм	м	165,83	169,36
12.2.08.02-1362	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 57 мм	м	172,50	176,17
12.2.08.02-1363	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 60 мм	м	181,67	185,52

12.2.08.02-1364	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 64 мм	м	185,00	188,94
12.2.08.02-1365	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 70 мм	м	225,00	229,75
12.2.08.02-1366	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 76 мм	м	238,33	243,37
12.2.08.02-1367	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 89 мм	м	280,00	285,91
12.2.08.02-1368	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 20 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	283,33	289,36
12.2.08.02-1422	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 169 мм	м	773,75	790,79
12.2.08.02-1428	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, группа горючести НГ, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +600 °С, толщина стенки 50 мм, внутренний диаметр 630 мм	м	2 311,67	2 362,67

».

4.2.18. Из Книги 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.2.03.11-0052	Холсты стеклянные	10 м2	146,37	149,76

».

4.2.19. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.01.01-0004	Клей казеиновый, марок В-107, ОБ	т	636 248,30	649 322,35

14.2.01.06-0014	Композиция на основе низкомолекулярного каучука для изготовления полиуретановых покрытий и грунтования их оснований, холодного отверждения, плотность 1,2-1,5 г/см3, расход 0,9-1,5 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	219,86	224,63
14.2.05.03-0008	Состав однокомпонентный на основе полиуретановых смол для гидроизоляции и антикоррозионной защиты бетонных, железобетонных и металлических конструкций, мостовых и дорожных сооружений, устройства бесшовных кровельных покрытий, расход 1,65 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	936,39	955,48
14.5.09.04-0010	Отвердитель на основе изоцианатов для каучуковых композиций, плотность 1,2-1,25 г/см3	кг	424,64	433,51

».

4.2.20. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.02.04-0102	Клей на основе сополимерной дисперсии для покрытий из ПВХ, латекса, полиуретана и вспененного винила, плотность 1,3 г/см3, расход 0,22-0,27 кг/м2	кг	305,23	311,69
14.5.01.10-1003	Пена полиуретановая двухкомпонентная терморасширяющаяся противопожарная, объем 325 мл	шт	3 583,33	3 655,15
14.5.09.06-0009	Разбавитель для двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали и двухкомпонентной полиуретановой эмали, плотность 0,871-0,878 г/см3	кг	429,19	438,15
14.5.09.06-0010	Разбавитель для двухкомпонентной цинконаполненной эпоксидной грунтовки, плотность 0,860-0,880 г/см3	кг	429,19	438,15

».

4.2.21. Из Книги 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.01.01-0001	Клей казеиновый	т	538 333,33	549 438,35
14.1.06.04-0008	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из ячеистого бетона	т	8 333,33	8 838,35

».

4.2.22. Книгу 15. «Малые архитектурные формы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
15.2.02.04-0026	Ограждение газонное сварное из стальных неоцинкованных профильных труб сечениями 15х15-20х20 мм, окрашенное	т	225 884,29	227 920,22
15.2.02.04-0028	Стойка ограждения газонного из стальной неоцинкованной профильной трубы сечением 40х40 мм, окрашенная, высота 1000 мм	т	111 597,63	112 776,40

».

4.2.23. Книгу 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.03.01-1006	Газон рулонный стандартный	м2	118,67	131,86

».

4.2.24. Из Книги 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.2.03.02-0001	Газон рулонный стандартный	м2	118,67	131,86

».

4.2.25. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.09.07-0243	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	108 966,16	111 206,55
18.1.09.07-0244	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	183 942,90	187 714,17
18.1.09.07-0245	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	301 524,85	307 669,34
18.1.09.07-0246	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	557 921,71	569 259,27
18.1.09.07-0247	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	876 311,52	894 204,15
18.1.09.07-0248	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	1 790 095,07	1 826 373,28
18.1.09.07-0249	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 044 855,13	3 106 729,28
18.1.09.07-0250	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	3 472 500,34	3 543 375,20

18.1.09.07-0265	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	99 139,77	101 183,64
18.1.09.07-0266	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	167 340,63	170 779,85
18.1.09.07-0267	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	274 262,22	279 861,46
18.1.09.07-0268	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	507 435,60	517 763,44
18.1.09.07-0269	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	876 311,52	894 204,15
18.1.09.07-0270	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	1 790 095,07	1 826 373,28
18.1.09.07-0271	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 044 855,13	3 106 729,28
18.1.09.07-0275	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 10 мм	шт	805,70	822,22
18.1.09.07-0276	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	863,14	880,81
18.1.09.07-0277	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	881,31	899,46
18.1.09.07-0278	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	919,67	938,71
18.1.09.07-0279	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 192,69	1 217,48
18.1.09.07-0280	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 302,87	1 330,11
18.1.09.07-0281	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 786,11	1 823,30
18.1.09.07-0282	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2 283,29	2 331,19
18.1.09.07-0283	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2 870,30	2 930,56
18.1.09.07-0284	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	6 366,86	6 499,90
18.1.09.07-0285	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	8 245,73	8 418,38
18.1.09.07-0286	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	13 728,58	14 015,16

18.1.09.07-0287	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	26 850,05	27 413,51
18.1.09.07-0288	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	108 966,16	111 206,55
18.1.09.07-0289	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	183 942,90	187 714,17
18.1.09.07-0290	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	518 891,24	529 407,48
18.1.09.07-0291	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	558 212,83	569 576,57
18.1.09.07-0292	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	876 311,52	894 204,15
18.1.09.07-0293	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	1 790 560,86	1 826 880,96
18.1.09.07-0294	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	3 044 272,89	3 106 094,69
18.1.09.07-0295	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 307 531,09	3 375 065,86
18.1.09.07-0297	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	99 139,77	101 183,64
18.1.09.07-0298	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	167 340,63	170 779,85
18.1.09.07-0299	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	471 899,45	481 475,85
18.1.09.07-0300	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	507 726,72	518 080,74
18.1.09.07-0301	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	876 311,52	894 204,15
18.1.09.07-0302	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	1 790 560,86	1 826 880,96
18.1.09.07-0303	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	3 044 272,89	3 106 094,69
18.1.09.07-0304	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 307 531,09	3 375 065,86
18.1.09.07-0305	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 1000 мм	шт	8 548 637,06	8 721 421,41
18.1.09.08-0295	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	842,36	859,58

18.1.09.08-0296	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	885,87	904,00
18.1.09.08-0297	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	973,33	993,45
18.1.09.08-0298	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 135,53	1 158,93
18.1.09.08-0299	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 298,79	1 325,66
18.1.09.08-0300	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 518,05	1 549,67
18.1.09.08-0301	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1 911,98	1 952,01
18.1.09.08-0302	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 044,11	3 107,68
18.1.09.08-0303	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3 770,82	3 850,96
18.1.09.08-0330	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	885,87	904,00
18.1.09.08-0331	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	973,33	993,45
18.1.09.08-0332	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 134,95	1 158,30
18.1.09.08-0333	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 299,96	1 326,93
18.1.09.08-0334	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 522,12	1 554,11
18.1.09.08-0335	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 744,93	1 781,94
18.1.09.08-0336	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2 776,62	2 835,21
18.1.09.08-0337	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, внутренняя резьба, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 167,37	3 236,42
18.1.09.11-0200	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1 046,42	1 068,12
18.1.09.11-0201	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 204,58	1 229,69
18.1.09.11-0202	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 468,12	1 498,79

18.1.09.11-0203	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 601,43	1 635,20
18.1.09.11-0204	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 786,44	1 824,41
18.1.09.11-0205	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 985,34	2 028,31
18.1.09.11-0206	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2 510,88	2 565,16
18.1.09.11-0207	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 685,93	3 765,14
18.1.09.11-0208	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4 343,93	4 437,73
18.1.09.11-0209	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	9 776,03	9 982,95
18.1.09.11-0210	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	12 261,41	12 522,31
18.1.09.11-0211	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	21 784,88	22 242,97
18.1.09.11-0212	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	40 915,15	41 772,95
18.1.09.11-0213	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	117 204,04	119 623,44
18.1.09.11-0214	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	197 783,33	201 850,14
18.1.09.11-0215	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	320 061,34	326 601,80
18.1.09.11-0216	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	663 591,15	677 088,51
18.1.09.11-0217	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	1 011 254,47	1 031 911,09
18.1.09.11-0218	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	2 012 209,10	2 052 994,73
18.1.09.11-0219	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 058 300,56	3 120 525,03
18.1.09.11-0221	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3 825,59	3 907,48
18.1.09.11-0222	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	5 051,04	5 160,00

18.1.09.11-0223	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	10 438,84	10 660,64
18.1.09.11-0224	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	14 378,52	14 683,59
18.1.09.11-0225	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	25 904,90	26 447,42
18.1.09.11-0226	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	44 838,14	45 778,05
18.1.09.11-0227	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	128 892,74	131 551,20
18.1.09.11-0228	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	217 543,03	222 014,80
18.1.09.11-0229	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	352 032,45	359 223,73
18.1.09.11-0230	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	674 214,05	687 932,42
18.1.09.11-0231	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	1 011 370,92	1 032 038,01
18.1.09.11-0232	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	2 012 354,67	2 053 153,38
18.1.09.11-0233	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 059 465,04	3 121 794,22
18.1.09.11-0240	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 10 мм	шт	1 147,43	1 171,15
18.1.09.11-0241	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1 148,01	1 171,78
18.1.09.11-0242	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 342,06	1 370,04
18.1.09.11-0243	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 503,38	1 534,83
18.1.09.11-0244	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 669,31	1 704,69
18.1.09.11-0245	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 983,02	2 025,24
18.1.09.11-0246	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 233,69	2 281,94
18.1.09.11-0247	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3 528,69	3 604,27

18.1.09.11-0248	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4 523,23	4 619,56
18.1.09.11-0249	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	9 589,48	9 790,84
18.1.09.11-0250	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	11 719,93	11 967,23
18.1.09.11-0251	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	17 681,97	18 054,34
18.1.09.11-0252	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	34 833,67	35 565,15
18.1.09.11-0253	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	117 169,10	119 585,36
18.1.09.11-0254	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	197 725,11	201 786,68
18.1.09.11-0255	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	510 857,58	521 221,69
18.1.09.11-0256	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	551 361,08	562 613,02
18.1.09.11-0257	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	1 010 992,47	1 031 625,53
18.1.09.11-0258	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	2 012 674,90	2 053 502,41
18.1.09.11-0259	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	3 266 619,20	3 332 969,34
18.1.09.11-0260	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 530 608,06	3 602 710,21
18.1.09.11-0261	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3 663,30	3 741,45
18.1.09.11-0262	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4 819,61	4 922,15
18.1.09.11-0263	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	10 348,40	10 565,91
18.1.09.11-0264	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	12 303,29	12 563,80
18.1.09.11-0265	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	20 725,22	21 160,28
18.1.09.11-0266	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	38 063,44	38 862,16

18.1.09.11-0267	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	128 834,51	131 487,74
18.1.09.11-0268	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	217 414,93	221 875,18
18.1.09.11-0269	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 350 мм	шт	561 873,58	573 267,79
18.1.09.11-0270	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	606 339,76	618 702,68
18.1.09.11-0271	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	1 011 108,92	1 031 752,44
18.1.09.11-0272	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	2 012 820,46	2 053 661,06
18.1.09.11-0273	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 700 мм	шт	3 266 910,32	3 333 286,64
18.1.09.11-0274	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с редуктором, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 800 мм	шт	3 531 597,87	3 603 789,03
18.1.11.02-0033	Регулятор давления газа осевой, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 10,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	511 804,14	522 063,83
18.1.11.02-0059	Регулятор давления газа с защитным регулирующим устройством, присоединение к трубопроводу фланцевое, давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	878 052,23	895 642,99
18.5.10.06-0300	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 400 мм, теплоотдача до 0,32 кВт	шт	2 856,63	2 915,26
18.5.10.06-0301	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 500 мм, теплоотдача до 0,38 кВт	шт	3 259,49	3 326,77
18.5.10.06-0302	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 600 мм, теплоотдача до 0,45 кВт	шт	3 691,70	3 767,96
18.5.10.06-0303	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 700 мм, теплоотдача до 0,52 кВт	шт	4 096,95	4 181,64
18.5.10.06-0304	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 800 мм, теплоотдача до 0,59 кВт	шт	4 535,05	4 628,83
18.5.10.06-0305	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 900 мм, теплоотдача до 0,66 кВт	шт	4 888,93	4 990,12
18.5.10.06-0306	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 1000 мм, теплоотдача до 0,73 кВт	шт	5 279,03	5 388,34
18.5.10.06-0307	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 1300 мм, теплоотдача до 0,93 кВт	шт	7 081,45	7 228,79
18.5.10.06-0308	Радиатор стальной панельный, исполнение без декоративных элементов корпуса, с боковым подключением, тип 10, высота 400, длина 1400 мм, теплоотдача до 1,00 кВт	шт	7 589,49	7 747,37
18.5.10.06-0400	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 400 мм, теплоотдача до 0,36 кВт	шт	2 884,45	2 943,70
18.5.10.06-0401	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 500 мм, теплоотдача до 0,44 кВт	шт	3 299,78	3 367,61
18.5.10.06-0402	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 600 мм, теплоотдача до 0,51 кВт	шт	3 749,65	3 826,76
18.5.10.06-0403	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 700 мм, теплоотдача до 0,59 кВт	шт	4 164,15	4 249,82
18.5.10.06-0404	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 800 мм, теплоотдача до 0,67 кВт	шт	4 626,65	4 721,84

18.5.10.06-0405	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 900 мм, теплоотдача до 0,78 кВт	шт	5 046,20	5 150,05
18.5.10.06-0406	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1000 мм, теплоотдача до 0,82 кВт	шт	5 519,64	5 633,24
18.5.10.06-0407	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1100 мм, теплоотдача до 0,90 кВт	шт	5 945,09	6 067,47
18.5.10.06-0408	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1200 мм, теплоотдача до 0,97 кВт	шт	6 367,16	6 498,26
18.5.10.06-0409	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1300 мм, теплоотдача до 1,05 кВт	шт	6 748,81	6 887,81
18.5.10.06-0410	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1400 мм, теплоотдача до 1,13 кВт	шт	7 198,68	7 346,95
18.5.10.06-0411	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1600 мм, теплоотдача до 1,30 кВт	шт	8 008,30	8 173,31
18.5.10.06-0412	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 11, высота 300, длина 1800 мм, теплоотдача до 1,45 кВт	шт	8 908,91	9 092,54
18.5.10.06-0500	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 400 мм, теплоотдача до 0,62 кВт	шт	6 319,51	6 448,65
18.5.10.06-0501	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 500 мм, теплоотдача до 0,77 кВт	шт	7 193,97	7 341,13
18.5.10.06-0502	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 600 мм, теплоотдача до 0,91 кВт	шт	7 746,72	7 905,47
18.5.10.06-0503	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 700 мм, теплоотдача до 1,06 кВт	шт	8 436,74	8 609,82
18.5.10.06-0504	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 800 мм, теплоотдача до 1,21 кВт	шт	9 011,37	9 196,48
18.5.10.06-0505	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 900 мм, теплоотдача до 1,36 кВт	шт	9 570,01	9 766,83
18.5.10.06-0506	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1000 мм, теплоотдача до 1,51 кВт	шт	10 203,60	10 413,62
18.5.10.06-0507	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1100 мм, теплоотдача до 1,66 кВт	шт	11 113,44	11 342,19
18.5.10.06-0508	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1200 мм, теплоотдача до 1,82 кВт	шт	11 697,37	11 938,40
18.5.10.06-0509	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1300 мм, теплоотдача до 1,91 кВт	шт	12 537,30	12 795,66
18.5.10.06-0510	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1400 мм, теплоотдача до 2,12 кВт	шт	13 226,48	13 499,16
18.5.10.06-0511	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1500 мм, теплоотдача до 2,26 кВт	шт	13 787,65	14 072,08
18.5.10.06-0512	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1600 мм, теплоотдача до 2,41 кВт	шт	15 231,45	15 545,32
18.5.10.06-0513	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1700 мм, теплоотдача до 2,56 кВт	шт	15 984,63	16 314,10
18.5.10.06-0514	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1800 мм, теплоотдача до 2,72 кВт	шт	16 987,97	17 338,07
18.5.10.06-0515	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 1900 мм, теплоотдача до 2,86 кВт	шт	17 627,45	17 990,88
18.5.10.06-0516	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 300, длина 2000 мм, теплоотдача до 3,10 кВт	шт	18 406,75	18 786,29

».

4.2.26. В Книге 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.04.05-1000	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 4,0 МПа, присоединение 1/2"х1/2", номинальный диаметр 15 мм	шт	269,29	274,74
18.1.04.05-1002	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 4,0 МПа, присоединение 3/4"х3/4", номинальный диаметр 20 мм	шт	344,92	351,92
18.1.04.05-1004	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 4,0 МПа, присоединение 1"х1", номинальный диаметр 25 мм	шт	570,22	581,76
18.1.04.05-1006	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 2,5 МПа, присоединение 1 1/4"х1 1/4", номинальный диаметр 32 мм	шт	829,49	846,31

18.1.04.05-1008	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 2,5 МПа, присоединение 1 1/2"х1 1/2", номинальный диаметр 40 мм	шт	1 360,37	1 387,92
18.1.04.05-1010	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 2,5 МПа, присоединение 2"х2", номинальный диаметр 50 мм	шт	1 922,88	1 961,82
18.1.09.07-0221	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	805,12	821,59
18.1.09.07-0222	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	863,14	880,81
18.1.09.07-0223	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	880,72	898,83
18.1.09.07-0224	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	919,67	938,71
18.1.09.07-0225	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 192,69	1 217,48
18.1.09.07-0226	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 302,87	1 330,11
18.1.09.07-0227	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1 787,86	1 825,20
18.1.09.07-0228	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2 451,65	2 503,08
18.1.09.07-0229	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3 013,99	3 077,33
18.1.09.07-0230	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	6 690,63	6 830,75
18.1.09.07-0231	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	7 763,19	7 927,41
18.1.09.07-0232	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	15 732,20	16 061,09
18.1.09.07-0233	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, неполнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт	28 820,17	29 424,25
18.1.10.10-0015	Смеситель для душа, двухрукояточный, раздельный, настенный, с душевой сеткой на стационарной трубке, межцентровое расстояние штуцеров 100-150 мм	компл	1 432,00	1 460,94
18.1.10.10-0021	Смеситель для водогрейных колонок двухрукояточный, настенный, с душевой сеткой на стационарной трубке, с золотниково-кривошипным переключателем, вынос излива 310 мм, диаметр излива 16 мм	компл	1 605,83	1 638,42
18.1.10.10-0032	Смеситель для душа, двухрукояточный, раздельный, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге, межцентровое расстояние штуцеров 100-150 мм	компл	1 182,33	1 206,28
18.1.10.10-0041	Смеситель для мойки и умывальника, двухрукояточный, раздельный, настенный, с верхним изливом, с аэратором, межцентровое расстояние штуцеров 100-150 мм, вынос излива 220 мм, диаметр излива 16 мм	компл	1 252,33	1 277,68
18.1.10.10-0046	Смеситель для мойки и умывальника, двухрукояточный, центральный, набортный, излив с развальцованным носиком, с аэратором, вынос излива 110-120 мм, диаметр излива 16 мм	компл	703,67	718,01
18.1.10.10-0072	Смеситель для мойки и умывальника, двухрукояточный, центральный, набортный, с поворотным изливом, с аэратором, вынос излива 175 мм, диаметр излива 24 мм	компл	1 008,33	1 028,78

».

4.2.27. Из Книги 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.09.07-0234	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 300 мм	шт	97 036,47	99 026,05
18.1.09.07-0235	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 350 мм	шт	160 774,95	164 084,09
18.1.09.07-0236	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 500 мм	шт	486 449,04	496 375,87
18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2 332,50	2 382,46
18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2 775,00	2 834,91
18.1.09.11-0130	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2 883,53	2 945,93
18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	3 701,00	3 780,93
18.1.09.11-0132	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	4 305,00	4 397,01
18.1.09.11-0133	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 125 мм	шт	6 529,26	6 670,76
18.1.09.11-0134	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 125 мм	шт	6 964,02	7 114,53
18.1.09.11-0135	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 150 мм	шт	12 204,16	12 462,43
18.1.09.11-0136	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 150 мм	шт	13 612,64	13 900,46
18.1.09.11-0137	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 200 мм	шт	20 450,00	20 881,07
18.1.09.11-0138	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 200 мм	шт	23 519,59	24 016,04
18.1.09.11-0139	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 250 мм	шт	36 526,66	37 289,90
18.1.09.11-0140	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 250 мм	шт	42 433,57	43 324,58
18.1.09.11-0141	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 300 мм	шт	98 955,58	100 995,78
18.1.09.11-0142	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 350 мм	шт	158 823,20	162 108,44

18.1.09.11-0143	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, с ручным редуктором, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 500 мм	шт	465 925,37	475 484,29
18.1.09.11-1000	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	975,50	995,72
18.1.09.11-1002	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 120,50	1 143,78
18.1.09.11-1004	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 365,00	1 393,36
18.1.09.11-1006	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 485,00	1 516,16
18.1.09.11-1008	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	1 652,00	1 686,85
18.1.09.11-1010	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 826,00	1 864,92
18.1.10.10-0045	Смеситель для мойки и умывальника, двухрукояточный, центральный, набортный, с гибким изливом, с аэратором, диаметр излива 16 мм	компл	6 155,83	6 279,55
18.1.10.10-0047	Смеситель для мойки и умывальника, двухрукояточный, центральный, набортный, с поворотным изливом, с аэратором, вынос излива 175 мм, диаметр излива 24 мм	компл	995,83	1 016,02
18.3.01.01-0001	Головки нагнетателя	кг	233,33	238,46
18.5.05.01-0001	Грязевик из стальных труб и толстолистовой стали, наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт	11 500,00	11 775,32

».

4.2.28. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.3.02.08-0100	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 200 мм	шт	4 400,74	4 491,73
19.3.02.08-0101	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 6,0 мм, номинальный диаметр 200 мм	шт	7 526,88	7 684,68
19.3.02.08-0102	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 300 мм	шт	6 622,64	6 763,16
19.3.02.08-0103	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 6,0 мм, номинальный диаметр 300 мм	шт	12 463,93	12 725,42
19.3.02.08-0104	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 400 мм	шт	9 941,63	10 156,23
19.3.02.08-0105	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 7,0 мм, номинальный диаметр 400 мм	шт	18 244,70	18 628,66
19.3.02.08-0106	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 8,0 мм, номинальный диаметр 400 мм	шт	19 929,71	20 351,14
19.3.02.08-0107	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 8,0 мм, номинальный диаметр 500 мм	шт	28 872,26	29 477,04
19.3.02.08-0108	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 10,0 мм, номинальный диаметр 500 мм	шт	31 018,07	31 673,03

19.3.02.08-0109	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 600 мм	шт	18 986,63	19 400,97
19.3.02.08-0110	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 8,0 мм, номинальный диаметр 600 мм	шт	31 706,02	32 375,43
19.3.02.08-0111	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 10,0 мм, номинальный диаметр 600 мм	шт	36 668,80	37 441,97
19.3.02.08-0112	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 800 мм	шт	28 236,27	28 875,52
19.3.02.08-0113	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 10,0 мм, номинальный диаметр 800 мм	шт	54 486,95	55 662,18
19.3.02.08-0114	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 2,0 мм, номинальный диаметр 1000 мм	шт	40 087,02	41 120,22
19.3.02.08-0115	Люк-вставка из стали на фланцевом соединении для установки на воздуховодах, толщина корпуса 8,0 мм, номинальный диаметр 1000 мм	шт	83 108,04	85 006,25

».

4.2.29. В Книге 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.3.01.11-0041	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 250х250 мм	шт	10 303,48	10 517,24
19.3.01.11-0042	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 250х400 мм	шт	8 715,78	8 899,70
19.3.01.11-0043	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 400х400 мм	шт	9 488,97	9 692,59
19.3.01.11-0044	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 400х500 мм	шт	10 127,87	10 346,57
19.3.01.11-0045	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 400х600 мм	шт	11 359,14	11 604,01
19.3.01.11-0046	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 600х600 мм	шт	12 542,60	12 816,52
19.3.01.11-0047	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 800х800 мм	шт	16 113,53	16 471,94
19.3.01.11-0048	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 30, размеры 1000х1000 мм	шт	18 880,00	19 309,12
19.3.01.11-0051	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 250х250 мм	шт	6 575,54	6 713,97
19.3.01.11-0052	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 250х400 мм	шт	7 134,97	7 286,51
19.3.01.11-0053	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 400х400 мм	шт	8 786,35	8 974,38

19.3.01.11-0054	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 400х500 мм	шт	9 222,70	9 420,99
19.3.01.11-0055	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 400х600 мм	шт	10 449,41	10 673,78
19.3.01.11-0056	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 600х600 мм	шт	11 586,57	11 838,30
19.3.01.11-0057	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 800х800 мм	шт	14 518,61	14 839,74
19.3.01.11-0058	Клапан огнезадерживающий для установки в противопожарных стенах и перегородках, прямоугольный из углеродистой стали, предел огнестойкости EI 15, размеры 1000х1000 мм	шт	16 697,54	17 074,55
19.3.01.12-0001	Клапан для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах взрывоопасных производств в искробезопасном исполнении из стали, перекидной, размеры проходного сечения 250х250 мм	шт	6 714,01	6 859,82
19.3.01.12-0002	Клапан для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах взрывоопасных производств в искробезопасном исполнении из стали, перекидной, размеры проходного сечения 400х400 мм	шт	9 882,26	10 101,05
19.3.01.12-0003	Клапан для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах взрывоопасных производств в искробезопасном исполнении из стали, перекидной, размеры проходного сечения 500х500 мм	шт	11 899,82	12 165,50
19.3.01.12-0004	Клапан для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах взрывоопасных производств в искробезопасном исполнении из стали, перекидной, размеры проходного сечения 800х800 мм	шт	20 201,97	20 667,91
19.3.01.12-0005	Клапан для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах взрывоопасных производств в искробезопасном исполнении из стали, перекидной, размеры проходного сечения 1000х1000 мм	шт	25 393,42	25 990,49

».

4.2.30. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.2.03.13-0010	Полки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 265 мм, толщина 2 мм	1000 шт	65 513,76	66 931,31
20.2.03.13-0011	Полки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 355 мм, толщина 2 мм	1000 шт	86 077,53	87 972,10
20.2.03.13-0012	Полки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 450 мм, толщина 2 мм	1000 шт	118 830,80	121 435,80
20.2.03.23-0070	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 2200 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	642 515,22	656 642,40
20.2.03.23-1304	Стойка (профиль) кабельная горячеоцинкованная, толщина 2,5 мм, размеры 400х40х60 мм	шт	230,89	235,86
20.2.03.23-1306	Стойка (профиль) кабельная горячеоцинкованная, толщина 2,5 мм, размеры 600х40х60 мм	шт	361,25	369,01
20.2.03.23-1308	Стойка (профиль) кабельная горячеоцинкованная, толщина 2,5 мм, размеры 800х40х60 мм	шт	433,55	442,93
20.2.03.23-1312	Стойка (профиль) кабельная горячеоцинкованная, толщина 2,5 мм, размеры 1200х40х60 мм	шт	599,12	612,16
20.2.07.06-0009	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 200х50 мм	м	535,55	547,48
20.3.02.04-0017	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е27, номинальная мощность 70 Вт	10 шт	2 668,48	2 722,53

20.3.02.04-0018	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 100 Вт	10 шт	2 880,21	2 938,93
20.3.02.04-0019	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 150 Вт	10 шт	3 030,66	3 092,42
20.3.02.04-0020	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 250 Вт	10 шт	3 163,94	3 228,53
20.3.02.04-0021	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 400 Вт	10 шт	3 371,82	3 440,71
20.3.02.04-0022	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 600 Вт	10 шт	8 821,25	8 999,13
20.3.02.04-0023	Лампы натриевые высокого давления, цоколь Е40, номинальная мощность 1000 Вт	10 шт	27 176,64	27 723,25
20.3.02.04-0028	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 250 Вт	10 шт	4 914,87	5 014,48
20.3.02.04-0029	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 400 Вт	10 шт	5 098,42	5 202,12
20.3.02.04-0030	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 700 Вт	10 шт	15 166,77	15 473,44
20.3.02.04-0031	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 1000 Вт	10 шт	18 138,70	18 505,06
20.3.02.04-0032	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 2000 Вт	10 шт	41 204,16	42 035,55
20.3.02.04-0033	Лампы металлогалогенные, цоколь Е40, номинальная мощность 3500 Вт	10 шт	62 125,55	63 373,50
20.3.03.04-0485	Светильник люминесцентный трубчатый для модульной системы освещения, крепление тросовое, IP20, УХЛ4, ЭПРА, цоколь G13, отражатель алюминиевый, корпус алюминиевый с порошковой окраской, размеры 1100х60х60 мм, мощность 18 Вт	шт	3 733,38	3 808,71
20.3.03.05-0107	Светильник под лампу натриевую высокого давления для освещения пешеходных переходов, настенный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света косинусная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	3 915,25	3 996,73
20.3.03.05-0109	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	3 926,33	4 007,57
20.3.03.05-0111	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP65, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 201,01	5 308,96
20.3.03.05-0113	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая осевая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 076,55	5 182,00
20.3.03.05-0115	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	12 425,28	12 680,82
20.3.03.05-0117	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	13 354,94	13 628,79
20.3.03.05-0119	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из стали, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	2 778,73	2 838,34
20.3.03.05-0121	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP23, УХЛ1, без рассеивателя, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	3 477,69	3 551,92

20.3.03.05-0123	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP23, УХЛ1, без рассеивателя, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	4 755,61	4 856,72
20.3.03.05-0125	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	4 289,47	4 378,49
20.3.03.05-0127	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP23, УХЛ1, без рассеивателя, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	3 043,30	3 107,00
20.3.03.05-0129	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая боковая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	4 894,71	4 996,70
20.3.03.05-0131	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус и крышка полимерные, основание стальное с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	6 038,70	6 164,49
20.3.03.05-0133	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	18 450,02	18 825,77
20.3.03.05-0135	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света полуширокая, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	4 249,34	4 339,92
20.3.03.05-0137	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP23, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света полуширокая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	3 356,84	3 429,52
20.3.03.05-0139	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света полуширокая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 140,69	5 249,85
20.3.03.05-0141	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP23, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света полуширокая, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	4 051,85	4 139,52
20.3.03.05-0143	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, консольный, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света полуширокая, патрон Е40, мощность 400 Вт	шт	5 584,10	5 703,22
20.3.03.05-0145	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света равномерная/полуширокая, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	7 614,80	7 771,19
20.3.03.05-0147	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание алюминиевое с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	5 329,18	5 440,44
20.3.03.05-0149	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	7 305,68	7 456,46

20.3.03.05-0151	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание алюминиевое с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	5 632,07	5 750,25
20.3.03.05-0153	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	7 904,65	8 067,88
20.3.03.05-0155	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP23, УХЛ1, без рассеивателя, без отражателя, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света косинусная, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	1 672,42	1 709,21
20.3.03.05-0159	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP23, УХЛ3, без рассеивателя, без отражателя, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света косинусная, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	1 679,56	1 716,59
20.3.03.05-0161	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	3 027,65	3 092,06
20.3.03.05-0163	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, подвесной, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, отражатель из анодированного алюминия, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 385,98	5 498,08
20.3.03.05-0165	Светильник под лампу натриевую высокого давления для освещения тоннелей, настенно-потолочный накладной, IP65, УХЛ1, рассеиватель стеклянный, отражатель из анодированного алюминия, корпус из нержавеющей стали, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	27 635,76	28 199,84
20.3.03.05-0167	Светильник под лампу натриевую высокого давления для освещения тоннелей, настенно-потолочный накладной, IP65, УХЛ1, рассеиватель стеклянный, отражатель из анодированного алюминия, корпус из нержавеющей стали, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	32 474,33	33 135,70
20.3.03.05-0169	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание полимерное, крышка алюминиевая с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	7 938,72	8 100,55
20.3.03.05-0171	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание полимерное, крышка алюминиевая с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	8 016,58	8 180,37
20.3.03.05-0173	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP53, УХЛ1, рассеиватель полимерный, крышка алюминиевая с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	4 592,07	4 687,09
20.3.03.05-0175	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP23, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	6 655,58	6 794,22
20.3.03.05-0177	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP23, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е27, мощность 100 Вт	шт	6 762,42	6 903,20
20.3.03.05-0179	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, IP23, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус и крышка алюминиевые с порошковой окраской, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 150 Вт	шт	6 961,31	7 106,65
20.3.03.05-0181	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, шарообразной формы, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание полимерное, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е27, мощность 70 Вт	шт	3 297,25	3 365,45

20.3.03.05-0183	Светильник под лампу натриевую высокого давления для наружного освещения, торшерный, шарообразной формы, IP54, УХЛ1, рассеиватель полимерный, основание полимерное, кривая сила света синусная/равномерная, патрон Е40, мощность 100 Вт	шт	3 093,78	3 158,30
20.3.03.06-0094	Светильник под ртутную лампу для наружного освещения, подвесной, IP53, У1, рассеиватель полимерный, отражатель алюминиевый, корпус стальной с порошковой окраской, кривая сила света широкая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 687,14	5 804,86
20.3.03.06-0096	Светильник под ртутную лампу для наружного освещения, подвесной, IP20, У3, без рассеивателя, отражатель алюминиевый, корпус штампованный алюминий, кривая сила света глубокая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	3 660,72	3 734,75
20.3.03.06-0098	Светильник под ртутную лампу для наружного освещения, подвесной, IP54, У3, рассеиватель стеклянный, отражатель алюминиевый, корпус штампованный алюминий, кривая сила света концентрированная, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	6 564,86	6 699,27
20.3.03.06-0100	Светильник под ртутную лампу для наружного освещения со встроенным ПРА, подвесной, IP23, У3, без рассеивателя, отражатель алюминиевый, корпус полимерный, кривая сила света глубокая, патрон Е27, мощность 125 Вт	шт	3 968,41	4 050,26
20.3.03.06-0102	Светильник под ртутную лампу для наружного освещения со встроенным ПРА, подвесной, IP23, У3, без рассеивателя, отражатель стальной, корпус полимерный, кривая сила света глубокая, патрон Е40, мощность 250 Вт	шт	5 010,80	5 113,61
20.3.03.07-0168	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света глубокая, световой поток 650-750 лм, цветовая температура 2700 К, диаметр 90 мм, мощность 10 Вт	шт	2 473,20	2 523,01
20.3.03.07-0170	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света глубокая, световой поток 1900-2100 лм, цветовая температура 2700 К, диаметр 138 мм, мощность 25 Вт	шт	4 245,22	4 331,11
20.3.03.07-0172	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 2100-2300 лм, цветовая температура 3000-5000 К, диаметр 230 мм, мощность 24 Вт	шт	2 475,56	2 526,05
20.3.03.07-0174	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света глубокая, световой поток 2900-3300 лм, цветовая температура 6400 К, размеры 205х205 мм, мощность 30 Вт	шт	4 589,13	4 681,21
20.3.03.07-0176	Светильник светодиодный подвесной для общественных зданий, IP20, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света равномерная, световой поток 1100-1300 лм, цветовая температура 3000 К, диаметр 450 мм, мощность 15 Вт	шт	17 139,54	17 483,60
20.3.03.07-0178	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1000-1400 лм, цветовая температура 6000 К, размеры 200х200 мм, мощность 15-18 Вт	шт	1 537,95	1 569,34
20.3.03.07-0180	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1200-1300 лм, цветовая температура 6000 К, размеры 225х225 мм, мощность 18 Вт	шт	1 613,06	1 646,01
20.3.03.07-0182	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1000-1100 лм, цветовая температура 5000-6000 К, диаметр 200 мм, мощность 15 Вт	шт	1 537,95	1 569,34
20.3.03.07-0184	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1200-1300 лм, цветовая температура 4000 К, диаметр 225 мм, мощность 18 Вт	шт	1 041,90	1 063,43
20.3.03.07-0186	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1200-1300 лм, цветовая температура 5000-6000 К, диаметр 225 мм, мощность 18 Вт	шт	1 575,61	1 607,81

20.3.03.07-0188	Светильник светодиодный встраиваемый для общественных зданий, IP40, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 1500-1700 лм, цветовая температура 5000 К, диаметр 300 мм, мощность 24 Вт	шт	1 959,51	1 999,39
20.3.03.07-0190	Светильник светодиодный накладной для общественных зданий, IP20, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 2300-2600 лм, цветовая температура 3000 К, размеры 1500х68 мм, мощность 50 Вт	шт	3 170,90	3 235,96
20.3.03.07-0192	Светильник светодиодный накладной для общественных зданий, IP20, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 3800-4200 лм, цветовая температура 3000 К, размеры 1500х68 мм, мощность 50 Вт	шт	4 575,94	4 669,25
20.3.03.07-0194	Светильник светодиодный накладной для общественных зданий, IP20, УХЛ4, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 950-1050 лм, цветовая температура 3000 К, размеры 500х68 мм, мощность 20 Вт	шт	1 931,63	1 971,01
20.3.03.07-0196	Светильник светодиодный торшерный пирамидальной формы для наружного освещения, IP66, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус из литого алюминия с порошковой окраской, кривая силы света широкая, световой поток 3600-4500 лм, цветовая температура 2700-5000 К, мощность 30 Вт	шт	36 570,55	37 306,57
20.3.03.07-0198	Светильник светодиодный торшерный пирамидальной формы для наружного освещения, IP66, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус из литого алюминия с порошковой окраской, кривая силы света широкая, световой поток 4800-6000 лм, цветовая температура 2700-5000 К, мощность 40 Вт	шт	38 677,29	39 455,45
20.3.03.07-0200	Светильник светодиодный торшерный пирамидальной формы для наружного освещения, IP66, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус из литого алюминия с порошковой окраской, кривая силы света широкая, световой поток 6000-7500 лм, цветовая температура 2700-5000 К, мощность 50 Вт	шт	38 864,56	39 646,46
20.3.03.07-0202	Светильник светодиодный торшерный пирамидальной формы для наружного освещения, IP66, УХЛ1, рассеиватель полимерный, корпус из литого алюминия с порошковой окраской, кривая силы света широкая, световой поток 7200-9000 лм, цветовая температура 2700-5000 К, мощность 60 Вт	шт	39 239,09	40 028,48
20.3.04.03-0025	Облучатель бактерицидный, потолочный под ультрафиолетовую лампу, четырехламповый, номинальная мощность лампы 30 Вт	шт	2 282,78	2 331,32

».

4.2.31. В Книге 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.2.03.06-1807	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 50х2000 мм	шт	298,20	304,44
20.2.03.06-1808	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 80х2000 мм	шт	332,98	340,01
20.2.03.06-1809	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 100х2000 мм	шт	392,56	400,85
20.2.03.06-1810	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х2000 мм	шт	502,02	512,65
20.2.03.06-1811	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 200х2000 мм	шт	651,26	665,05
20.2.03.06-1812	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 300х2000 мм	шт	909,62	928,91
20.2.03.06-1813	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,7 мм, размеры 400х2000 мм	шт	1 500,94	1 532,38
20.2.03.06-1814	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 500х2000 мм	шт	1 999,10	2 040,83

20.2.03.06-1815	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 50х3000 мм	шт	447,30	456,66
20.2.03.06-1816	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 80х3000 мм	шт	499,47	510,02
20.2.03.06-1817	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 100х3000 мм	шт	588,84	601,27
20.2.03.06-1818	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 150х3000 мм	шт	753,03	768,95
20.2.03.06-1819	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 200х3000 мм	шт	976,89	997,58
20.2.03.06-1820	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 300х3000 мм	шт	1 364,43	1 393,36
20.2.03.06-1821	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 400х3000 мм	шт	2 251,41	2 298,57
20.2.03.06-1822	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 500х3000 мм	шт	2 998,65	3 061,55
20.2.03.06-1823	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 600х3000 мм	шт	3 992,34	4 075,34
20.2.03.13-0001	Полки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 175 мм, толщина 2 мм	1000 шт	48 176,91	49 206,19
20.2.03.23-0001	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 400 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	126 557,59	129 327,50
20.2.03.23-0002	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 600 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	177 389,00	181 296,65
20.2.03.23-0003	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 800 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	235 677,57	240 899,79
20.2.03.23-0004	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 1200 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	351 902,08	359 659,87
20.2.03.23-0005	Стойки кабельные стальные с лакокрасочным покрытием, длина 1800 мм, толщина 2,5 мм	1000 шт	525 334,42	536 903,43
20.2.07.03-1061	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х100х6000 мм	шт	10 744,68	10 967,81
20.2.07.03-1062	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х100х6000 мм	шт	5 754,96	5 874,90
20.2.07.03-1063	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х100х6000 мм	шт	7 991,22	8 157,72
20.2.07.03-1066	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х100х3000 мм	шт	4 857,21	4 958,07
20.2.07.03-1067	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х100х3000 мм	шт	2 523,06	2 575,87
20.2.07.03-1068	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х100х3000 мм	шт	3 523,20	3 596,73
20.2.07.03-1069	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х200х6000 мм	шт	11 430,48	11 672,55
20.2.07.03-1070	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х300х6000 мм	шт	12 246,84	12 513,66
20.2.07.03-1071	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х400х6000 мм	шт	12 736,56	13 020,29
20.2.07.03-1072	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х500х6000 мм	шт	13 389,78	13 694,31
20.2.07.03-1073	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х600х6000 мм	шт	14 084,10	14 408,93
20.2.07.03-1074	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х200х6000 мм	шт	6 122,22	6 251,70
20.2.07.03-1075	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х300х6000 мм	шт	6 827,04	6 974,31
20.2.07.03-1076	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х400х6000 мм	шт	7 426,32	7 590,21
20.2.07.03-1077	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х500х6000 мм	шт	8 661,72	8 851,56
20.2.07.03-1078	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х600х6000 мм	шт	9 779,94	9 997,28
20.2.07.03-1079	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х200х6000 мм	шт	8 501,34	8 683,20
20.2.07.03-1080	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х300х6000 мм	шт	9 091,26	9 289,88
20.2.07.03-1081	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х400х6000 мм	шт	9 715,68	9 932,89
20.2.07.03-1082	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х500х6000 мм	шт	10 409,88	10 646,66
20.2.07.03-1083	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х600х6000 мм	шт	11 573,10	11 838,98

20.2.07.03-1089	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х200х3000 мм	шт	4 250,67	4 341,60
20.2.07.03-1094	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х200х3000 мм	шт	5 715,24	5 836,17
20.2.07.03-1095	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х300х3000 мм	шт	6 123,42	6 256,83
20.2.07.03-1096	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х400х3000 мм	шт	6 368,28	6 510,15
20.2.07.03-1097	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х500х3000 мм	шт	6 694,89	6 847,15
20.2.07.03-1098	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 100х600х3000 мм	шт	7 042,05	7 204,47
20.2.07.03-1099	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х200х3000 мм	шт	2 684,07	2 741,82
20.2.07.03-1100	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х300х3000 мм	шт	3 018,54	3 084,86
20.2.07.03-1101	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х400х3000 мм	шт	3 349,56	3 423,01
20.2.07.03-1102	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х500х3000 мм	шт	3 808,59	3 893,84
20.2.07.03-1103	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 50х600х3000 мм	шт	4 191,51	4 286,19
20.2.07.03-1105	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х300х3000 мм	шт	4 041,48	4 130,94
20.2.07.03-1106	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х400х3000 мм	шт	4 225,20	4 321,40
20.2.07.03-1107	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х500х3000 мм	шт	4 541,13	4 646,49
20.2.07.03-1108	Лоток лестничный стальной горячеоцинкованный, размеры 80х600х3000 мм	шт	4 919,52	5 035,15
20.2.07.04-1175	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х35х2000 мм	шт	611,28	624,20
20.2.07.04-1176	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х35х2000 мм	шт	887,62	906,60
20.2.07.04-1177	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х35х2000 мм	шт	1 062,30	1 085,28
20.2.07.04-1178	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х35х2000 мм	шт	1 573,90	1 607,99
20.2.07.04-1179	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х35х2000 мм	шт	1 968,90	2 011,52
20.2.07.04-1180	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х2000 мм	шт	534,96	546,24
20.2.07.04-1181	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х50х2000 мм	шт	679,22	693,68
20.2.07.04-1182	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х50х2000 мм	шт	799,50	816,48
20.2.07.04-1183	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х50х2000 мм	шт	1 075,90	1 098,86
20.2.07.04-1184	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х50х2000 мм	шт	1 287,62	1 315,25
20.2.07.04-1185	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х50х2000 мм	шт	1 907,80	1 948,84
20.2.07.04-1186	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х50х2000 мм	шт	2 386,52	2 437,68
20.2.07.04-1187	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х50х2000 мм	шт	3 578,74	3 654,17
20.2.07.04-1188	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 80х80х2000 мм	шт	991,78	1 012,64
20.2.07.04-1189	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х80х2000 мм	шт	1 111,16	1 134,49
20.2.07.04-1190	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 150х80х2000 мм	шт	1 350,12	1 378,42
20.2.07.04-1191	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х80х2000 мм	шт	1 533,50	1 565,87
20.2.07.04-1192	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х80х2000 мм	шт	1 877,90	1 917,60
20.2.07.04-1193	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х80х2000 мм	шт	2 528,22	2 582,00
20.2.07.04-1194	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х80х2000 мм	шт	3 333,94	3 404,38
20.2.07.04-1195	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х80х2000 мм	шт	4 253,08	4 342,71

20.2.07.04-1196	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х2000 мм	шт	1 275,12	1 301,88
20.2.07.04-1197	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х100х2000 мм	шт	1 671,26	1 706,14
20.2.07.04-1198	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х100х2000 мм	шт	1 904,38	1 944,34
20.2.07.04-1199	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х100х2000 мм	шт	2 876,56	2 936,42
20.2.07.04-1200	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х100х2000 мм	шт	3 763,82	3 842,53
20.2.07.04-1201	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х100х2000 мм	шт	3 907,20	3 989,33
20.2.07.04-1202	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х100х2000 мм	шт	4 346,44	4 437,76
20.2.07.04-1203	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х35х3000 мм	шт	916,92	936,31
20.2.07.04-1204	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х35х3000 мм	шт	1 331,43	1 359,90
20.2.07.04-1205	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х35х3000 мм	шт	1 593,45	1 627,78
20.2.07.04-1206	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х35х3000 мм	шт	2 360,85	2 411,96
20.2.07.04-1207	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х35х3000 мм	шт	2 953,35	3 017,17
20.2.07.04-1208	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х3000 мм	шт	802,44	819,43
20.2.07.04-1209	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х50х3000 мм	шт	1 018,83	1 040,52
20.2.07.04-1210	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х50х3000 мм	шт	1 199,25	1 224,83
20.2.07.04-1211	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х50х3000 мм	шт	1 613,85	1 648,29
20.2.07.04-1212	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х50х3000 мм	шт	1 931,43	1 972,88
20.2.07.04-1213	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х50х3000 мм	шт	2 861,70	2 923,25
20.2.07.04-1214	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х50х3000 мм	шт	3 579,78	3 656,52
20.2.07.04-1215	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х50х3000 мм	шт	5 368,11	5 481,35
20.2.07.04-1216	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 80х80х3000 мм	шт	1 487,67	1 518,96
20.2.07.04-1217	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х80х3000 мм	шт	1 666,74	1 701,74
20.2.07.04-1218	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х80х3000 мм	шт	2 025,18	2 067,64
20.2.07.04-1219	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х80х3000 мм	шт	2 300,25	2 348,81
20.2.07.04-1220	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х80х3000 мм	шт	2 816,85	2 876,41
20.2.07.04-1221	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х80х3000 мм	шт	3 792,33	3 872,99
20.2.07.04-1222	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х80х3000 мм	шт	5 000,91	5 106,58
20.2.07.04-1223	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х80х3000 мм	шт	6 379,62	6 513,35
20.2.07.04-1224	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х3000 мм	шт	1 912,68	1 952,75
20.2.07.04-1225	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х100х3000 мм	шт	2 506,89	2 559,21
20.2.07.04-1226	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 200х100х3000 мм	шт	2 856,57	2 916,51
20.2.07.04-1227	Лоток стальной, толщина стенки 0,8 мм, размеры 300х100х3000 мм	шт	4 314,84	4 404,62
20.2.07.04-1228	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 400х100х3000 мм	шт	5 645,73	5 763,79
20.2.07.04-1229	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 500х100х3000 мм	шт	5 860,80	5 984,00
20.2.07.04-1230	Лоток стальной, толщина стенки 1 мм, размеры 600х100х3000 мм	шт	6 519,66	6 657,03
20.2.07.05-0002	Лоток кабельный оцинкованный перфорированный, размеры 100х50х2500 мм	шт	478,97	489,89

20.2.07.05-1167	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х3000 мм	шт	802,44	819,38
20.2.07.05-1168	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х50х3000 мм	шт	1 018,83	1 040,28
20.2.07.05-1169	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х50х3000 мм	шт	1 199,25	1 224,63
20.2.07.05-1170	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х50х3000 мм	шт	1 613,85	1 647,89
20.2.07.05-1171	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х50х3000 мм	шт	1 931,43	1 972,37
20.2.07.05-1172	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 400х50х3000 мм	шт	2 861,70	2 922,69
20.2.07.05-1173	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 500х50х3000 мм	шт	3 579,78	3 656,28
20.2.07.05-1174	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 600х50х3000 мм	шт	5 368,11	5 480,36
20.2.07.05-1175	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 80х80х3000 мм	шт	1 487,67	1 518,67
20.2.07.05-1176	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х80х3000 мм	шт	1 666,74	1 701,39
20.2.07.05-1177	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х80х3000 мм	шт	2 025,18	2 067,24
20.2.07.05-1178	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х80х3000 мм	шт	2 300,25	2 348,33
20.2.07.05-1179	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х80х3000 мм	шт	2 816,85	2 875,81
20.2.07.05-1180	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 400х80х3000 мм	шт	3 792,33	3 872,73
20.2.07.05-1181	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 500х80х3000 мм	шт	5 000,91	5 106,30
20.2.07.05-1182	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 600х80х3000 мм	шт	6 379,62	6 513,39
20.2.07.05-1183	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х3000 мм	шт	1 912,68	1 952,46
20.2.07.05-1184	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х100х3000 мм	шт	2 506,89	2 558,76
20.2.07.05-1185	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х100х3000 мм	шт	2 856,57	2 916,02
20.2.07.05-1186	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х100х3000 мм	шт	4 314,84	4 404,01
20.2.07.05-1187	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 400х100х3000 мм	шт	5 645,73	5 763,52
20.2.07.05-1188	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 500х100х3000 мм	шт	5 860,80	5 983,70
20.2.07.05-1189	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 600х100х3000 мм	шт	6 519,66	6 656,56
20.2.07.05-1190	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х2000 мм	шт	534,96	546,21
20.2.07.05-1191	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х50х2000 мм	шт	679,22	693,52
20.2.07.05-1192	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х50х2000 мм	шт	799,50	816,34
20.2.07.05-1193	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х50х2000 мм	шт	1 075,90	1 098,59
20.2.07.05-1194	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х50х2000 мм	шт	1 287,62	1 314,92
20.2.07.05-1195	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 400х50х2000 мм	шт	1 907,80	1 948,70
20.2.07.05-1196	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,9 мм, размеры 500х50х2000 мм	шт	2 386,52	2 437,52
20.2.07.05-1197	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 600х50х2000 мм	шт	3 578,74	3 653,81
20.2.07.05-1198	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 80х80х2000 мм	шт	991,78	1 012,45
20.2.07.05-1199	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х80х2000 мм	шт	1 111,16	1 134,26
20.2.07.05-1200	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х80х2000 мм	шт	1 350,12	1 378,16
20.2.07.05-1201	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х80х2000 мм	шт	1 533,50	1 565,55
20.2.07.05-1202	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х80х2000 мм	шт	1 877,90	1 917,21

20.2.07.05-1203	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 400х80х2000 мм	шт	2 528,22	2 581,82
20.2.07.05-1204	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 500х80х2000 мм	шт	3 333,94	3 404,20
20.2.07.05-1205	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 600х80х2000 мм	шт	4 253,08	4 342,22
20.2.07.05-1206	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х2000 мм	шт	1 275,12	1 301,64
20.2.07.05-1207	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 150х100х2000 мм	шт	1 671,26	1 705,84
20.2.07.05-1208	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 200х100х2000 мм	шт	1 904,38	1 944,01
20.2.07.05-1209	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 0,7 мм, размеры 300х100х2000 мм	шт	2 876,56	2 936,01
20.2.07.05-1210	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 400х100х2000 мм	шт	3 763,82	3 842,35
20.2.07.05-1211	Лоток стальной перфорированный, толщина стенки 1 мм, размеры 500х100х2000 мм	шт	3 907,20	3 989,14
20.2.07.06-0001	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 50х50 мм	м	370,52	378,21
20.2.07.06-0002	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 100х30 мм	м	336,19	343,32
20.2.07.06-0003	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 100х50 мм	м	419,02	427,99
20.2.07.06-0004	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 100х80 мм	м	510,51	521,69
20.2.07.06-0005	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 100х100 мм	м	587,69	600,65
20.2.07.06-0006	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 150х30 мм	м	410,08	418,82
20.2.07.06-0007	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 150х50 мм	м	453,32	463,28
20.2.07.06-0008	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 200х30 мм	м	469,66	479,77
20.2.07.06-0010	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 200х100 мм	м	721,92	738,80
20.2.07.06-0011	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 300х50 мм	м	1 071,67	1 094,92
20.2.07.06-0012	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 300х80 мм	м	1 367,05	1 397,24
20.2.07.06-0013	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 400х50 мм	м	1 281,03	1 308,87
20.2.07.06-0014	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 400х80 мм	м	1 479,64	1 513,05
20.2.07.06-0015	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 400х100 мм	м	1 551,24	1 587,15
20.2.07.06-0016	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 500х30 мм	м	1 382,63	1 412,57
20.2.07.06-0017	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 500х50 мм	м	1 519,35	1 552,75
20.2.07.06-0018	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 500х100 мм	м	1 780,22	1 821,92
20.2.07.06-0019	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 600х50 мм	м	1 731,44	1 769,63
20.2.07.06-0020	Лоток кабельный проволочный, горячеоцинкованный, размеры 600х100 мм	м	2 004,27	2 051,64
20.2.07.06-1113	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х100х2000 мм	шт	727,10	742,86
20.2.07.06-1114	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х200х2000 мм	шт	960,80	982,46
20.2.07.06-1115	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 3,8 мм, размеры 50х100х3000 мм	шт	689,13	704,73
20.2.07.06-1116	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 3,8 мм, размеры 50х150х3000 мм	шт	795,69	814,28
20.2.07.06-1117	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 100х100х3000 мм	шт	1 191,93	1 219,32
20.2.07.06-1118	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 100х150х3000 мм	шт	1 296,24	1 327,63
20.2.07.06-1119	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 100х200х3000 мм	шт	1 524,00	1 561,86
20.2.07.06-1120	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 100х300х3000 мм	шт	2 368,17	2 426,21

20.2.07.06-1121	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 100х400х3000 мм	шт	2 714,94	2 783,94
20.2.07.06-1122	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 100х500х3000 мм	шт	3 095,85	3 175,88
20.2.07.06-1123	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 100х600х3000 мм	шт	3 522,15	3 614,17
20.2.07.06-1124	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 30х50х3000 мм	шт	650,70	664,25
20.2.07.06-1125	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 30х100х3000 мм	шт	717,96	733,40
20.2.07.06-1126	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 30х150х3000 мм	шт	878,16	897,33
20.2.07.06-1127	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 30х200х3000 мм	шт	962,01	983,43
20.2.07.06-1128	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 30х300х3000 мм	шт	1 328,73	1 358,60
20.2.07.06-1129	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 30х400х3000 мм	шт	1 869,45	1 911,15
20.2.07.06-1130	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 30х500х3000 мм	шт	2 228,82	2 278,81
20.2.07.06-1131	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 30х600х3000 мм	шт	2 443,65	2 499,00
20.2.07.06-1132	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х50х3000 мм	шт	684,72	699,32
20.2.07.06-1133	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х100х3000 мм	шт	815,79	833,92
20.2.07.06-1134	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х150х3000 мм	шт	949,77	971,46
20.2.07.06-1135	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 50х200х3000 мм	шт	1 030,44	1 054,60
20.2.07.06-1136	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 50х300х3000 мм	шт	1 855,71	1 898,17
20.2.07.06-1137	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 50х400х3000 мм	шт	2 140,11	2 190,12
20.2.07.06-1138	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 50х500х3000 мм	шт	2 522,10	2 581,53
20.2.07.06-1139	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 50х600х3000 мм	шт	2 766,00	2 831,98
20.2.07.06-1140	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 80х80х3000 мм	шт	945,06	966,30
20.2.07.06-1141	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 80х100х3000 мм	шт	968,70	990,95
20.2.07.06-1142	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 80х150х3000 мм	шт	1 042,86	1 068,10
20.2.07.06-1143	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 4 мм, размеры 80х200х3000 мм	шт	1 201,32	1 231,16
20.2.07.06-1144	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 80х300х3000 мм	шт	2 321,97	2 377,19
20.2.07.06-1145	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 80х400х3000 мм	шт	2 471,82	2 532,76
20.2.07.06-1146	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 80х500х3000 мм	шт	2 844,18	2 915,79
20.2.07.06-1147	Лоток стальной проволочный, диаметр проволоки 5 мм, размеры 80х600х3000 мм	шт	3 227,19	3 309,43
20.3.03.02-0001	Светильник под металлогалогенную лампу, промышленный, крепление универсальное, IP65, УХЛ2, цоколь Е40, рассеиватель закаленное стекло, корпус алюминиевый с порошковой окраской, отражатель алюминиевый анодированный, мощность 250 Вт	шт	6 602,10	6 738,53
20.3.03.02-0003	Светильник под металлогалогенную лампу для наружного освещения, крепление консольное, IP65, УХЛ1, цоколь Е40, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, отражатель алюминиевый анодированный, мощность 400 Вт	шт	10 739,37	10 961,54

20.3.03.07-0158	Светильник светодиодный потолочный универсальный с защитной стальной решеткой для общественных зданий, IP65, У1, рассеиватель полимерный, корпус алюминиевый с порошковой окраской, кривая силы света косинусная, световой поток 15000-18000 лм, цветовая температура 4000-5000 К, размеры светильника 810х150 мм, мощность 150 Вт	шт	43 753,31	44 631,83

».

4.2.32. Из Книги 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.3.01.01-0051	Система подвесная модульная, цвет белый, цоколь G13, мощность 18 Вт, размеры 110х60х60 мм	шт	2 462,43	2 512,28
20.3.02.04-0001	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 70 Вт, цоколь Е27	10 шт	2 508,42	2 559,56
20.3.02.04-0002	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 100 Вт, цоколь Е40	10 шт	1 908,49	1 947,77
20.3.02.04-0003	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 150 Вт, цоколь Е40	10 шт	2 025,00	2 067,46
20.3.02.04-0004	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 250 Вт, цоколь Е40/45	10 шт	2 142,03	2 188,13
20.3.02.04-0005	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 400 Вт, цоколь Е40	10 шт	2 315,41	2 364,98
20.3.02.04-0006	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 600 Вт	10 шт	7 539,33	7 692,58
20.3.02.04-0007	Лампы газоразрядные высокого давления ДНаТ, мощность 1000 Вт	10 шт	20 007,91	20 413,28
20.3.02.04-0010	Лампы разрядные металлогалогенные высокого давления ДРИ-250-6, трубчатые, цоколь Е40	10 шт	7 964,00	8 127,84
20.3.02.04-0011	Лампы разрядные металлогалогенные высокого давления ДРИ-400-6, трубчатые, цоколь Е40	10 шт	8 794,30	8 973,41
20.3.02.04-0013	Лампы газоразрядные высокого давления ДРИ 700-5	10 шт	12 437,92	12 693,84
20.3.02.04-0014	Лампы газоразрядные высокого давления ДРИ 1000-6	10 шт	20 749,75	21 172,56
20.3.02.04-0015	Лампы газоразрядные высокого давления ДРИ 2000-6	10 шт	38 305,85	39 080,57
20.3.02.04-0016	Лампы газоразрядные высокого давления ДРИ 3500-6	10 шт	43 500,05	44 377,87
20.3.03.03-0028	Светильник с лампой накаливания, потолочно-настенный, степень защиты IP44, мощность 100 Вт, со стеклом, НПБ 1101, цвет черный	шт	347,84	355,69
20.3.03.03-0047	Светильник подвесной для помещений с тяжелыми условиями среды, с рассеивателем из силикатного рифленого стекла, с монтажной распаечной коробкой НСП 11-200-614	шт	647,19	661,92
20.3.03.04-0041	Светильник встраиваемый зеркальный растровый с параболическим отражателем (7 перемычек), тип ЛВО 13-4х18-711/7	шт	670,20	685,61
20.3.03.04-0043	Светильник встраиваемый растровый с белым параболическим отражателем (5 перемычек), тип ЛВО 13-4х18-731/5	шт	458,84	470,03
20.3.03.04-0138	Светильник потолочный с рассеивателем из полистирола, тип ЛПО 50-2х20	шт	600,00	614,79
20.3.03.04-0414	Светильник люминесцентный с призматическим рассеивателем, встраиваемый, количество ламп 2, мощность 36 Вт, ЭПРА	шт	3 533,56	3 607,19
20.3.03.04-0415	Светильник люминесцентный с призматическим рассеивателем, встраиваемый, количество ламп 4, мощность 18 Вт, ЭмПРА	шт	1 810,55	1 849,61
20.3.03.04-0434	Светильник люминесцентный с призматическим рассеивателем, потолочный, количество ламп 2, мощность 36 Вт, ЭПРА	шт	3 240,63	3 308,96
20.3.03.04-0438	Светильник люминесцентный с призматическим рассеивателем, потолочный, количество ламп 4, мощность 18 Вт, ЭПРА	шт	3 111,01	3 175,97
20.3.03.05-0001	Светильник ЖБУ 02-100-002 антивандальный	шт	5 278,60	5 388,36
20.3.03.05-0002	Светильник ЖПП 01-100-011	шт	5 602,87	5 717,83
20.3.03.05-0012	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым альзакированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 100 Вт	шт	2 791,28	2 850,46

20.3.03.05-0014	Светильник для наружного освещения с алюминиевым альзакированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 250 Вт	шт	6 551,82	6 685,70
20.3.03.05-0015	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым альзакированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 250 Вт	шт	6 295,68	6 425,78
20.3.03.05-0016	Светильник для наружного освещения типа с алюминиевым отражателем и защитным стеклом из полиметилметакрилата, мощность 70 Вт	шт	12 853,17	13 116,93
20.3.03.05-0017	Светильник для наружного освещения типа с алюминиевым отражателем и защитным стеклом из полиметилметакрилата, мощность 100 Вт	шт	3 061,91	3 129,96
20.3.03.05-0019	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный со стеклом, мощность 250 Вт	шт	2 357,22	2 408,22
20.3.03.05-0020	Светильник для наружного освещения с алюминиевым альзакированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного полиметилметакрилата, мощность 150 Вт	шт	2 543,83	2 600,57
20.3.03.05-0021	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым альзакированным отражателем, без защитного стекла, мощность 150 Вт	шт	1 913,34	1 957,19
20.3.03.05-0023	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым альзакированным отражателем, без защитного стекла, мощность 250 Вт	шт	2 314,88	2 367,32
20.3.03.05-0027	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым полированным отражателем, без защитного стекла, мощность 250 Вт	шт	7 047,88	7 194,70
20.3.03.05-0029	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым полированным отражателем, без защитного стекла, мощность 400 Вт	шт	8 129,20	8 298,48
20.3.03.05-0030	Светильник для наружного освещения с алюминиевым полированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 150 Вт	шт	4 911,97	5 014,40
20.3.03.05-0031	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с алюминиевым полированным отражателем, без защитного стекла, мощность 150 Вт	шт	4 193,23	4 281,00
20.3.03.05-0032	Светильник для наружного освещения с алюминиевым полированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 250 Вт	шт	5 423,30	5 535,95
20.3.03.05-0034	Светильник для наружного освещения с алюминиевым полированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 400 Вт	шт	6 651,06	6 789,11
20.3.03.05-0036	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из светотехнического алюминия и защитным стеклом из полиметилметакрилата, мощность 150 Вт	шт	4 553,76	4 650,42
20.3.03.05-0038	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из светотехнического алюминия и плоским защитным силикатным стеклом, мощность 150 Вт	шт	3 759,73	3 840,79
20.3.03.05-0040	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный без стекла, мощность 250 Вт	шт	3 992,45	4 079,89
20.3.03.05-0041	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с плоским стеклом, мощность 250 Вт	шт	4 130,33	4 219,02
20.3.03.05-0043	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный без стекла, мощность 400 Вт	шт	4 976,33	5 083,00
20.3.03.05-0044	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с плоским стеклом, мощность 400 Вт	шт	5 145,43	5 255,49
20.3.03.05-0045	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и защитным стеклом из поликарбоната, мощность 150 Вт	шт	2 915,98	2 980,44
20.3.03.05-0046	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия, без защитного стекла, мощность 150 Вт	шт	2 314,91	2 366,79
20.3.03.05-0047	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и плоским защитным силикатным стеклом, мощность 150 Вт	шт	2 595,29	2 653,56
20.3.03.05-0048	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и защитным стеклом из поликарбоната, мощность 250 Вт	шт	3 031,64	3 098,97

20.3.03.05-0049	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия, без защитного стекла, мощность 250 Вт	шт	2 314,91	2 367,46
20.3.03.05-0050	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и плоским защитным силикатным стеклом, мощность 250 Вт	шт	2 609,31	2 668,53
20.3.03.05-0051	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и защитным стеклом из поликарбоната, мощность 400 Вт	шт	3 434,69	3 511,20
20.3.03.05-0052	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия, без защитного стекла, мощность 400 Вт	шт	2 717,96	2 779,58
20.3.03.05-0053	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, консольный с отражателем из листового анодированного алюминия и плоским защитным силикатным стеклом, мощность 400 Вт	шт	3 147,30	3 218,29
20.3.03.05-0056	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с крышкой из алюминиевого проката и защитным молочным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 70 Вт	шт	7 402,11	7 554,40
20.3.03.05-0058	Светильник уличного освещения, подвесной, под натриевую лампу ДНаТ, с молочно-белым рассеивателем, мощность лампы 100 Вт, Е40, IP54, 1800-2200 К, ЭмПРА, УХЛ1, размеры 400х620 мм	шт	6 423,84	6 556,50
20.3.03.05-0059	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с защитным прозрачным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 100 Вт	шт	5 771,92	5 891,94
20.3.03.05-0060	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с крышкой из алюминиевого проката и защитным молочным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 100 Вт	шт	6 671,28	6 809,17
20.3.03.05-0061	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с крышкой из алюминиевого проката и защитным прозрачным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 100 Вт	шт	7 311,92	7 463,18
20.3.03.05-0062	Светильник уличного освещения, подвесной, под натриевую лампу ДНаТ, с молочно-белым рассеивателем, мощность лампы 150 Вт, Е40, IP54, 1800-2200 К, ЭмПРА, УХЛ1, размеры 400х620 мм	шт	8 321,51	8 492,41
20.3.03.05-0063	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с защитным прозрачным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 150 Вт	шт	5 975,20	6 099,62
20.3.03.05-0064	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с крышкой из алюминиевого проката и защитным молочным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 150 Вт	шт	6 858,39	7 000,30
20.3.03.05-0065	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с крышкой из алюминиевого проката и защитным прозрачным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 150 Вт	шт	7 518,28	7 673,84
20.3.03.05-0067	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с алюминиевым альзакированным отражателем, без защитного стекла, мощность 150 Вт	шт	2 170,74	2 219,74
20.3.03.05-0068	Светильник уличного освещения ЖСУ 08-250-001	шт	3 064,71	3 132,15
20.3.03.05-0069	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с алюминиевым альзакированным отражателем, без защитного стекла, мощность 250 Вт	шт	2 431,58	2 486,07
20.3.03.05-0070	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения, подвесной с алюминиевым альзакированным отражателем и защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната, мощность 100 Вт	шт	6 704,84	6 842,57
20.3.03.05-0072	Светильник уличного освещения ЖСУ 17-250-001	шт	8 491,86	8 665,88
20.3.03.05-0081	Светильник потолочный тоннельный, мощность 150 Вт	шт	45 101,44	46 016,20
20.3.03.05-0083	Светильник потолочный тоннельный, мощность 250 Вт	шт	45 504,40	46 427,72
20.3.03.05-0086	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната молочного цвета и крышкой из штампованного алюминия, мощность 70 Вт	шт	7 033,29	7 177,31
20.3.03.05-0087	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната молочного цвета и крышкой из штампованного алюминия, мощность 100 Вт	шт	6 526,63	6 660,79

20.3.03.05-0088	Светильник уличного освещения, торшерный, под натриевую лампу ДНаТ, с прозрачным рассеивателем, 70 Вт, Е27, IP53, 1800-2200 К, ЭмПРА, УХЛ1, размеры 440х430 мм	шт	4 365,20	4 455,85
20.3.03.05-0089	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного полиметилметакрилата, мощность 70 Вт	шт	7 393,92	7 546,27
20.3.03.05-0090	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного полиметилметакрилата, мощность 100 Вт	шт	7 288,39	7 439,18
20.3.03.05-0091	Светильник уличного освещения, торшерный, под натриевую лампу ДНаТ, с молочно-белым рассеивателем, 150 Вт, Е40, IP23, 1800-2200 К, ЭмПРА, УХЛ1, размеры 453х678 мм	шт	7 851,73	8 013,90
20.3.03.05-0092	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната молочного цвета, мощность 70 Вт	шт	3 153,42	3 219,00
20.3.03.05-0093	Светильник торшерный с защитным стеклом из светостабилизированного поликарбоната молочного цвета, мощность 100 Вт	шт	3 385,92	3 456,43
20.3.03.06-0063	Светильник под ртутную лампу ДРЛ для наружного освещения, подвесной, РСУ 17-250-003, с плоским силикатным стеклом	шт	1 423,04	1 456,58
20.3.03.06-0066	Светильник под ртутную лампу ДРЛ промышленный подвесной РСП 05-250-001, без стекла	шт	2 584,39	2 636,80
20.3.03.06-0067	Светильник под ртутную лампу ДРЛ промышленный подвесной РСП 05-250-032, со стеклом	шт	4 685,86	4 780,30
20.3.03.06-0074	Светильник торшерный РТУ 17-250-002, с рассеивателем из органического стекла	шт	9 437,50	9 632,67
20.3.03.06-0091	Светильник под ртутную лампу ДРЛ промышленный, подвесной, с отражателем из алюминия, корпусом из полимера, степень защиты IP23, цоколь Е27, мощность 125 Вт, ЭмПРА, напряжение 220 В, размеры 350х350х445 мм	шт	2 652,79	2 707,97
20.3.03.06-0092	Светильник под ртутную лампу ДРЛ промышленный, подвесной, с отражателем из алюминия, корпусом из полимера, степень защиты IP23, цоколь Е40, мощность 250 Вт, ЭмПРА, напряжение 220 В, размеры 435х435х525 мм	шт	3 356,02	3 425,93
20.3.03.06-1044	Светильник уличного освещения, подвесной, под ртутную лампу, мощность 250 Вт, патрон Е40, размеры 396х296х455 мм	шт	2 101,08	2 146,42
20.3.04.03-0008	Облучатель бактерицидный, потолочный под ультрафиолетовую лампу, с тремя лампами мощностью 4х30 Вт, размеры 942х112х162 мм	шт	2 282,78	2 331,23
20.3.04.04-0003	Прожектор для металлогалогенных ламп 70 Вт, размеры 328х220х106 мм	шт	4 463,20	4 554,75
20.3.04.06-0011	Дерево светодиодное, количество светодиодов 1056 шт, ширина 1700 мм, высота 2300 мм	шт	31 492,01	32 136,37
20.3.04.07-0003	Указатель световой под лампу КЛ для обозначения знакографической информации (номера дома, предупреждающих надписей) с рассеивателем из поликарбоната, ФБУ 04-2х11	шт	5 497,74	5 611,60

».

4.2.33. В Книге 21. «Продукция кабельная» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.06.07-0057	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 3х10ок(N, PE)-660	1000 м	59 556,75	60 917,24
21.1.06.09-0217	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х10ок(N, PE)-660	1000 м	218 140,47	222 789,07
21.1.06.09-0232	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	74 856,62	76 437,21
21.1.06.09-0234	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	115 994,21	118 424,42

».

4.2.34. Из Книги 21. «Продукция кабельная» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.06.01-0003	Кабель нагревательный двужильный экранированный, мощность 175 Вт, длина 10,3 м	компл	3 210,85	3 275,43

».

4.2.35. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.5.02.02-1119	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 557,67	4 674,12
23.8.03.12-0050	Переводник стальной приварной, раструбное соединение с резьбой 2 7/8", условный внутренний диаметр 60 мм	шт	41 891,66	42 733,37
23.8.03.12-0052	Переводник стальной приварной, раструбное соединение с резьбой 3 1/2", условный внутренний диаметр 80 мм	шт	44 599,54	45 496,05
23.8.03.12-0054	Переводник стальной приварной, раструбное механическое соединение с резьбой 4" и кольцевым уплотнением, условный внутренний диаметр 100 мм	шт	49 497,67	50 492,79
23.8.03.12-0056	Переводник стальной приварной, раструбное механическое соединение с резьбой 6" и кольцевым уплотнением, условный внутренний диаметр 150 мм	шт	86 162,56	87 893,15
23.8.03.12-0058	Переводник стальной приварной, раструбное механическое соединение с резьбой 8" и кольцевым уплотнением, условный внутренний диаметр 200 мм	шт	128 353,68	130 942,51
23.8.03.12-0060	Переводник стальной приварной, раструбное механическое соединение с резьбой 10" и кольцевым уплотнением, условный внутренний диаметр 250 мм	шт	189 738,63	193 559,28
23.8.03.12-0062	Переводник стальной приварной, раструбное механическое соединение с резьбой 12" и кольцевым уплотнением, условный внутренний диаметр 300 мм	шт	316 971,85	323 341,45

».

4.2.36. Из Книги 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.5.02.02-1114	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 406 мм, толщина стенки 6 мм	м	4 443,75	4 552,49
23.8.04.09-0001	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 25/63, 40/75, 25/75, 32/75, 32/90 мм	шт	1 762,21	1 797,48
23.8.04.09-0002	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 40/75, 40/90, 50/90 мм	шт	1 963,40	2 002,70

23.8.04.09-0003	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 50/100, 63/100, 75/110, 90/125 мм	шт	1 963,40	2 002,71
23.8.04.09-0004	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 110/145, 125/160, 140/180, 140/200 мм	шт	3 034,74	3 095,50
23.8.04.09-0005	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 160/200, 160/225 мм	шт	3 791,71	3 867,64
23.8.04.09-0006	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр (25+25) / 110-(40+40) / 125 мм	шт	5 438,22	5 547,02
23.8.04.09-0007	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр (50+50) / 160 мм	шт	7 406,72	7 554,91

».

4.2.37. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 24.2.06.09 «Фасонные изделия стеклопластиковые», группы 24.3.05.21 «Фланцы полиэтиленовые для вантовой оболочки»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.1.01.06-0080	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 110 мм, наружный диаметр трубы 32 мм	компл	501,14	512,01
24.1.01.06-0081	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 110 мм, наружный диаметр трубы 38 мм	компл	501,53	512,41
24.1.01.06-0082	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 140 мм, наружный диаметр трубы 57 мм	компл	632,22	645,86
24.1.01.06-0083	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, наружный диаметр трубы 76 мм	компл	725,95	741,62
24.1.01.06-0084	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, наружный диаметр трубы 89 мм	компл	786,60	803,56
24.1.01.06-0085	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 200 мм, наружный диаметр трубы 108 мм	компл	832,92	850,97
24.1.01.06-0086	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм, наружный диаметр трубы 133 мм	компл	1 178,49	1 203,68
24.1.01.06-0087	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 280 мм, наружный диаметр трубы 159 мм	компл	1 328,15	1 357,10
24.1.01.06-0088	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 355 мм, наружный диаметр трубы 219 мм	компл	1 876,93	1 917,32

24.1.01.06-0089	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 450 мм, наружный диаметр трубы 273 мм	компл	3 483,20	3 559,02
24.1.01.06-0090	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 500 мм, наружный диаметр трубы 325 мм	компл	4 048,94	4 137,22
24.2.04.02-0365	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с формованной композитной резьбой 2 7/8", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 60 мм, наружный диаметр оболочки 160 мм	м	3 262,64	3 331,31
24.2.04.02-0367	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с формованной композитной резьбой 3 1/2", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 80 мм, наружный диаметр оболочки 180 мм	м	3 917,45	4 000,10
24.2.04.02-0369	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 4" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 100 мм, наружный диаметр оболочки 200 мм	м	4 670,65	4 769,66
24.2.04.02-0371	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 6" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 150 мм, наружный диаметр оболочки 280 мм	м	7 940,55	8 110,49
24.2.04.02-0373	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 8" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 200 мм, наружный диаметр оболочки 355 мм	м	10 324,62	10 549,24
24.2.04.02-0375	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 10" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 250 мм, наружный диаметр оболочки 450 мм	м	15 159,17	15 492,61
24.2.04.02-0377	Трубы стеклопластиковые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 12" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 300 мм, наружный диаметр оболочки 500 мм	м	18 990,58	19 405,50
24.2.06.03-0085	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 2 7/8", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 60 мм	шт	1 092,59	1 114,82
24.2.06.03-0087	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 3 1/2", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 80 мм	шт	1 190,95	1 215,19
24.2.06.03-0089	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 4" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 100 мм	шт	4 389,18	4 478,52
24.2.06.03-0091	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 6" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 150 мм	шт	4 971,93	5 073,31
24.2.06.03-0093	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 8" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 200 мм	шт	9 466,91	9 659,95
24.2.06.03-0095	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 10" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 250 мм	шт	23 747,65	24 228,56
24.2.06.03-0097	Муфта стеклопластиковая, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 12" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 300 мм	шт	25 299,27	25 816,16

24.2.06.09-0150	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 2 7/8", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 60 мм, наружный диаметр оболочки 160 мм	шт	5 218,14	5 323,95
24.2.06.09-0152	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 3 1/2", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 80 мм, наружный диаметр оболочки 180 мм	шт	7 470,16	7 621,72
24.2.06.09-0154	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 4" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 100 мм, наружный диаметр оболочки 200 мм	шт	12 622,96	12 882,11
24.2.06.09-0156	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 6" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 150 мм, наружный диаметр оболочки 280 мм	шт	18 501,68	18 881,24
24.2.06.09-0158	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 8" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 200 мм, наружный диаметр оболочки 355 мм	шт	30 926,34	31 560,02
24.2.06.09-0160	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 10" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 250 мм, наружный диаметр оболочки 450 мм	шт	47 329,01	48 304,28
24.2.06.09-0162	Отвод 90° стеклопластиковый с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 12" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 300 мм, наружный диаметр оболочки 500 мм	шт	64 089,04	65 414,67
24.2.06.09-0172	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 2 7/8", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 60 мм	шт	2 822,56	2 880,24
24.2.06.09-0174	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное соединение с резьбой 3 1/2", номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 80 мм	шт	3 821,41	3 899,31
24.2.06.09-0176	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 4" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 100 мм	шт	5 642,60	5 757,94
24.2.06.09-0178	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 6" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 150 мм	шт	10 165,60	10 373,84
24.2.06.09-0180	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 8" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 200 мм	шт	11 198,46	11 427,83
24.2.06.09-0182	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 10" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 250 мм	шт	27 667,35	28 229,00
24.2.06.09-0184	Фланец стеклопластиковый, рабочая температура эксплуатации +115 °С, раструбное механическое соединение с резьбой 12" и кольцевым уплотнением, номинальное давление 4,0 МПа, условный внутренний диаметр 300 мм	шт	37 355,28	38 116,18
24.3.02.03-0024	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, наружный диаметр 200 мм	м	1 550,31	1 585,93
24.3.02.03-0026	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, наружный диаметр 400 мм	м	5 955,76	6 094,03

24.3.02.03-0028	Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN10, наружный диаметр 600 мм	м	15 420,02	15 777,73
24.3.03.06-0092	Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с формованным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 1200 мм	м	48 098,17	49 201,24
24.3.03.06-0130	Трубы гофрированные полиэтиленовые двухслойные усиленные для систем кабельной канализации, в комплекте с муфтой, номинальная кольцевая жесткость SN26, номинальный наружный диаметр 110 мм	м	567,47	580,09
24.3.03.06-0140	Трубы гофрированные полиэтиленовые двухслойные усиленные для систем кабельной канализации, в комплекте с муфтой, номинальная кольцевая жесткость SN16, номинальный наружный диаметр 160 мм	м	1 018,80	1 042,24
24.3.03.09-0060	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 1, диаметр 800 мм	м	15 177,72	15 544,59
24.3.03.09-0062	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 1, диаметр 1000 мм	м	25 348,95	25 972,85
24.3.03.09-0064	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 1, диаметр 1200 мм	м	31 716,99	32 628,05
24.3.03.09-0070	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 1, диаметр 1800 мм	м	60 222,94	61 951,67
24.3.03.09-0072	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 2, диаметр 800 мм	м	25 053,48	25 617,86
24.3.03.09-0074	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 2, диаметр 1000 мм	м	35 847,59	36 681,47
24.3.03.09-0076	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 2, диаметр 1200 мм	м	45 458,72	46 644,62
24.3.03.09-0082	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 2, диаметр 1800 мм	м	92 713,18	95 091,72
24.3.03.09-0084	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 3, диаметр 800 мм	м	26 141,42	26 727,36
24.3.03.09-0086	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 3, диаметр 1000 мм	м	37 399,05	38 260,49
24.3.03.09-0088	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 3, диаметр 1200 мм	м	47 428,43	48 647,71
24.3.03.09-0094	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN8, тип 3, диаметр 1800 мм	м	131 523,16	134 695,04
24.3.03.09-0096	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 4, диаметр 800 мм	м	34 391,42	35 142,36
24.3.03.09-0098	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 4, диаметр 1000 мм	м	49 204,49	50 302,03
24.3.03.09-0100	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN4, тип 4, диаметр 1200 мм	м	62 370,82	63 888,95
24.3.03.09-0106	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, номинальная кольцевая жесткость SN8, тип 4, диаметр 1800 мм	м	173 004,68	177 006,19
24.3.03.11-0180	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 7,1 мм	м	494,32	505,60
24.3.03.11-0182	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 8,4 мм	м	695,83	712,91
24.3.03.11-0184	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	1 002,09	1 023,11

24.3.03.11-0186	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 12,3 мм	м	1 488,58	1 519,81
24.3.03.11-0188	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 14,0 мм	м	1 918,74	1 958,99
24.3.03.11-0190	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 15,7 мм	м	2 411,09	2 462,06
24.3.03.11-0192	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 17,9 мм	м	3 139,20	3 205,00
24.3.03.11-0194	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 180 мм, толщина стенки 20,1 мм	м	3 971,51	4 054,72
24.3.03.11-0196	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 22,4 мм	м	4 911,86	5 014,76
24.3.03.11-0198	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 25,2 мм	м	6 216,35	6 346,55
24.3.03.11-0200	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 27,9 мм	м	7 639,88	7 799,90
24.3.03.11-0202	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 280 мм, толщина стенки 31,3 мм	м	9 604,60	9 805,73
24.3.03.11-0204	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 35,2 мм	м	12 149,54	12 403,92
24.3.03.11-0206	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 9, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 39,7 мм	м	15 430,75	15 753,77
24.3.03.11-0226	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 3,6 мм	м	268,56	275,33
24.3.03.11-0228	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 4,3 мм	м	383,29	394,21
24.3.03.11-0230	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 5,2 мм	м	552,39	564,42
24.3.03.11-0232	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,3 мм	м	816,58	834,36
24.3.03.11-0234	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 7,1 мм	м	1 046,52	1 068,76
24.3.03.11-0236	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 8,0 мм	м	1 312,22	1 341,52
24.3.03.11-0238	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 9,1 мм	м	1 712,17	1 749,36
24.3.03.11-0240	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 180 мм, толщина стенки 10,3 мм	м	2 174,46	2 221,63

24.3.03.11-0242	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 11,4 мм	м	2 671,79	2 729,73
24.3.03.11-0244	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 12,8 мм	м	3 369,25	3 442,27
24.3.03.11-0246	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 14,2 мм	м	4 158,78	4 248,94
24.3.03.11-0248	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 280 мм, толщина стенки 15,9 мм	м	5 202,43	5 315,07
24.3.03.11-0250	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 17,9 мм	м	6 585,32	6 727,87
24.3.03.11-0252	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 20,2 мм	м	8 368,47	8 549,57
24.3.03.11-0254	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 22,8 мм	м	10 646,90	10 877,14
24.3.03.11-0256	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 450 мм, толщина стенки 25,6 мм	м	13 450,67	13 741,42
24.3.03.11-0258	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные с защитным покрытием ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 17,6, номинальный наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 28,4 мм	м	16 584,69	16 943,20
24.3.04.12-0040	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 300 мм, толщина 3,5 мм	м	27 897,61	28 458,25
24.3.04.12-0041	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 300 мм, толщина 7,0 мм	м	47 395,24	48 347,85
24.3.04.12-0044	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 400 мм, толщина 5,5 мм	м	46 938,78	47 881,58
24.3.04.12-0045	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 400 мм, толщина 9,0 мм	м	105 082,29	107 190,30
24.3.04.12-0046	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 500 мм, толщина 7,5 мм	м	70 686,79	72 107,91
24.3.04.12-0047	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 500 мм, толщина 10,5 мм	м	111 078,84	113 311,03
24.3.04.12-0048	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 600 мм, толщина 8,0 мм	м	87 367,11	89 123,86
24.3.04.12-0049	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 600 мм, толщина 11,0 мм	м	118 623,05	121 008,27
24.3.04.12-0050	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 700 мм, толщина 9,0 мм	м	100 143,63	102 159,71
24.3.04.12-0051	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 700 мм, толщина 11,5 мм	м	131 310,22	133 951,43

24.3.04.12-0052	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 700 мм, толщина 14,0 мм	м	159 073,20	162 273,47
24.3.04.12-0053	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 800 мм, толщина 10,0 мм	м	109 065,36	111 264,13
24.3.04.12-0054	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 800 мм, толщина 12,5 мм	м	142 260,79	145 126,16
24.3.04.12-0055	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 800 мм, толщина 15,0 мм	м	172 207,82	175 677,95
24.3.04.12-0056	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 900 мм, толщина 11,0 мм	м	132 335,27	135 001,23
24.3.04.12-0057	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 900 мм, толщина 13,5 мм	м	163 774,61	167 080,33
24.3.04.12-0058	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 900 мм, толщина 16,0 мм	м	192 434,66	196 316,94
24.3.04.12-0059	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 1000 мм, толщина 11,5 мм	м	162 204,66	165 470,02
24.3.04.12-0060	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 1000 мм, толщина 14,5 мм	м	207 084,00	211 257,02
24.3.04.12-0061	Рукав полимерный армированный на основе эпоксидного связующего для санации напорных трубопроводов, отверждение водой, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр 1000 мм, толщина 17,0 мм	м	239 969,43	244 805,09
24.3.05.19-0070	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 25/63, 32/75, 32/90, 40/75, 40/90 мм	шт	1 535,33	1 566,09
24.3.05.19-0072	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 50/90, 50/100, 63/100, 63/110 мм	шт	1 759,96	1 795,23
24.3.05.19-0074	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 75/110, 75/125, 90/125, 90/145 мм	шт	2 403,35	2 451,51
24.3.05.19-0076	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 110/145, 110/160, 125/160, 125/180, 140/180, 140/200 мм	шт	2 721,06	2 775,73
24.3.05.19-0078	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 160/200, 160/225 мм	шт	3 399,41	3 467,71
24.3.05.19-0080	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 2х25(40)/125 (25+25)/90-(40+40)/125 мм	шт	7 629,18	7 781,86
24.3.05.19-0082	Предохранитель концевой термоусаживаемый, диаметр 2х50/200(225), диаметр (50+50)/160-(63+63)/180 мм	шт	9 175,02	9 358,65

».

4.2.38. В Книге 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.1.01.06-0030	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, наружный диаметр трубы 32 мм	компл	522,35	533,72

24.1.01.06-0031	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, наружный диаметр трубы 38 мм	компл	546,13	557,97
24.1.01.06-0033	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, наружный диаметр трубы 57 мм	компл	537,11	548,85
24.1.01.06-0034	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 140 мм, наружный диаметр трубы 76 мм	компл	607,81	621,04
24.1.01.06-0035	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, наружный диаметр трубы 89 мм	компл	692,38	707,38
24.1.01.06-0036	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, наружный диаметр трубы 108 мм	компл	757,67	774,13
24.1.01.06-0037	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 225 мм, наружный диаметр трубы 133 мм	компл	950,44	970,98
24.1.01.06-0038	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм, наружный диаметр трубы 159 мм	компл	1 119,59	1 143,68
24.1.01.06-0039	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 500 мм, наружный диаметр изоляции 315 мм, наружный диаметр трубы 219 мм	компл	1 486,18	1 518,98
24.1.01.06-0040	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 400 мм, наружный диаметр трубы 273 мм	компл	2 747,65	2 807,99
24.1.01.06-0041	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с теплоизоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с термоусадочными манжетами, с полиэтиленовой муфтой длиной 700 мм, наружный диаметр изоляции 450 мм, наружный диаметр трубы 325 мм	компл	3 139,01	3 207,95

».

4.2.39. Из Книги 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.03.09-0041	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 800 мм	м	13 018,33	13 297,62
24.3.03.09-0042	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 1000 мм	м	17 702,50	18 082,96
24.3.03.09-0043	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 1200 мм	м	26 584,17	27 158,02
24.3.03.09-0044	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 1400 мм	м	35 131,25	35 892,20

24.3.03.09-0045	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 1600 мм	м	38 568,33	39 408,67
24.3.03.09-0046	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 1, 2, SN4, диаметр 1800 мм	м	56 778,11	57 994,47
24.3.03.09-0050	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN4, диаметр 800 мм	м	23 250,73	23 738,60
24.3.03.09-0051	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN4, диаметр 1000 мм	м	36 079,12	36 836,18
24.3.03.09-0052	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN4, диаметр 1200 мм	м	52 114,02	53 207,54
24.3.03.09-0053	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN4, диаметр 1400 мм	м	64 140,79	65 486,67
24.3.03.09-0054	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN4, диаметр 1600 мм	м	84 183,90	85 950,35
24.3.03.09-0055	Трубы полиэтиленовые спиральновитые со структурированной стенкой для систем водоотведения, тип 3, 4, SN8, диаметр 1800 мм	м	104 394,98	106 583,38

».

4.2.40. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.1.02.01-0040	Шпала железобетонная предварительно напряженная, длина 2500 мм, ширина основания 250 мм, с упругим шурупно-дюбельным скреплением рельсов типа РТ62, для кривых участков трамвайных путей широкой колеи 1524 мм	компл	7 080,88	7 293,78
25.1.02.01-0041	Шпала железобетонная предварительно напряженная, длина 2500 мм, ширина основания 250 мм, с упругим шурупно-дюбельным скреплением рельсов типа Р65, для прямых участков трамвайных путей широкой колеи 1524 мм	компл	6 785,74	6 992,74
25.1.02.01-0042	Шпала железобетонная предварительно напряженная, длина 2500 мм, ширина основания 250 мм, с упругим анкерным скреплением рельсов типа Р65, для прямых и кривых трамвайных путей широкой колеи 1524 мм	компл	5 668,59	5 858,09
25.1.05.05-0114	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории НТ260	м	5 561,53	5 672,76
25.1.06.11-0081	Мостик литниковый для алюминотермитной сварки рельсов типа Р50, Р65	шт	465,95	475,31
25.1.06.11-0083	Мостик литниковый для алюминотермитной сварки переходного стыка рельсов типа Р65, РТ62	шт	531,89	542,56
25.1.06.11-0085	Мостик литниковый для алюминотермитной сварки рельсов типа РТ62 (РТ58)	шт	531,96	542,77
25.2.01.11-0008	Коуши для медных проводов 50-70 мм КС-063	100 шт	8 767,98	8 945,21

».

4.2.41. В Книге 25. «Материалы для строительства железных дорог» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	3 993,47	4 074,58

».

4.2.42. Из Книги 25. «Материалы для строительства железных дорог» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	369,85	377,29
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	1 642,94	1 676,47

».

4.2.43. Книгу 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов раздела 26.1.03 «Материалы и изделия для инженерных систем», группы 26.1.03.01 «Кабельные конструкции»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
26.1.03.01-0002	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 1 кабельное место, 4 горизонтальных ряда, длина 565 мм	шт	257,31	262,84
26.1.03.01-0004	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 1 кабельное место, 6 горизонтальных рядов, длина 815 мм	шт	335,05	342,27
26.1.03.01-0006	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 1 кабельное место, 8 горизонтальных рядов, длина 1065 мм	шт	361,33	369,22
26.1.03.01-0008	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 1 кабельное место, 11 горизонтальных рядов, длина 1440 мм	шт	388,71	397,35
26.1.03.01-0011	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 4 горизонтальных ряда, длина 565 мм	шт	257,31	262,84
26.1.03.01-0012	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 5 горизонтальных рядов, длина 690 мм	шт	323,00	329,88
26.1.03.01-0013	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 6 горизонтальных рядов, длина 815 мм	шт	335,05	342,27
26.1.03.01-0015	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 8 горизонтальных рядов, длина 1065 мм	шт	361,33	369,22
26.1.03.01-0017	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 10 горизонтальных рядов, длина 1920 мм	шт	492,73	503,66
26.1.03.01-0018	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый для вертикальных стен с органосиликатным покрытием, 2 кабельных места, 11 горизонтальных рядов, длина 1440 мм	шт	388,71	397,35

26.1.03.01-0019	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 12 горизонтальных рядов, длина 2170 мм	шт	520,10	531,63
26.1.03.01-0020	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 13 горизонтальных рядов, длина 2170 мм	шт	520,10	531,65
26.1.03.01-0022	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 2 кабельных места, 15 горизонтальных рядов, длина 2170 мм	шт	520,10	531,66
26.1.03.01-0032	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 1 кабельное место, 4 горизонтальных ряда, длина 565 мм	шт	257,31	262,84
26.1.03.01-0034	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 1 кабельное место, 6 горизонтальных рядов, длина 815 мм	шт	335,05	342,38
26.1.03.01-0038	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 1 кабельное место, 8 горизонтальных рядов, длина 1440 мм	шт	361,33	369,22
26.1.03.01-0041	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 1 кабельное место, 11 горизонтальных рядов, длина 1440 мм	шт	388,71	397,35
26.1.03.01-0045	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 4 горизонтальных ряда, длина 565 мм	шт	257,31	262,84
26.1.03.01-0047	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 6 горизонтальных рядов, длина 815 мм	шт	335,05	342,38
26.1.03.01-0049	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 8 горизонтальных рядов, длина 1065 мм	шт	361,33	369,22
26.1.03.01-0051	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 11 горизонтальных рядов, длина 1440 мм	шт	388,71	397,35
26.1.03.01-0052	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 12 горизонтальных рядов, длина 2170 мм	шт	520,10	531,63
26.1.03.01-0053	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 13 горизонтальных рядов, длина 2250 мм	шт	585,80	598,69
26.1.03.01-0055	Кронштейн кабельный, стальной, рожковый с органосиликатным покрытием для круглых стен, 2 кабельных места, 15 горизонтальных рядов, длина 2170 мм	шт	520,10	531,66
26.1.03.01-0061	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 2 горизонтальных ряда, длина 220 мм	шт	651,48	665,38
26.1.03.01-0062	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 3 горизонтальных ряда, длина 370 мм	шт	752,80	770,10
26.1.03.01-0063	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 4 горизонтальных ряда, длина 520 мм	шт	952,60	973,38
26.1.03.01-0064	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 4 горизонтальных ряда, длина 520 мм	шт	1 034,74	1 058,21
26.1.03.01-0065	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 5 горизонтальных рядов, длина 670 мм	шт	1 245,52	1 273,54
26.1.03.01-0066	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 6 горизонтальных рядов, длина 820 мм	шт	1 404,26	1 434,77
26.1.03.01-0067	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 6 горизонтальных рядов, длина 820 мм	шт	1 546,62	1 581,02
26.1.03.01-0068	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 7 горизонтальных рядов, длина 970 мм	шт	1 705,37	1 742,56
26.1.03.01-0069	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 8 горизонтальных рядов, длина 1120 мм	шт	1 916,14	1 957,75
26.1.03.01-0070	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 8 горизонтальных рядов, длина 1120 мм	шт	2 020,19	2 064,92

26.1.03.01-0071	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 9 горизонтальных рядов, длина 1270 мм	шт	2 121,47	2 168,61
26.1.03.01-0072	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 10 горизонтальных рядов, длина 1420 мм	шт	2 258,32	2 307,64
26.1.03.01-0073	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 10 горизонтальных рядов, длина 1420 мм	шт	2 388,09	2 441,04
26.1.03.01-0074	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 11 горизонтальных рядов, длина 1570 мм	шт	2 408,91	2 462,73
26.1.03.01-0075	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 12 горизонтальных рядов, длина 1720 мм	шт	2 532,07	2 587,90
26.1.03.01-0076	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 508 мм, 5 кабельных мест, 12 горизонтальных рядов, длина 1720 мм	шт	2 772,97	2 834,66
26.1.03.01-0077	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 13 горизонтальных рядов, длина 1870 мм	шт	2 991,93	3 057,31
26.1.03.01-0078	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 14 горизонтальных рядов, длина 2020 мм	шт	3 142,49	3 211,22
26.1.03.01-0079	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 15 горизонтальных рядов, длина 2500 мм	шт	3 402,54	3 476,81
26.1.03.01-0080	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, длина полки 352 мм, 5 кабельных мест, 16 горизонтальных рядов, длина 2320 мм	шт	3 681,74	3 761,95
26.1.03.01-0085	Кронштейн кабельный, стальной, криволинейный, полочный с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 6 кабельных мест, 3 горизонтальных ряда, длина 560 мм	шт	1 500,03	1 531,07
26.1.03.01-0088	Кронштейн кабельный, стальной, полочный, удлиненный с органосиликатным покрытием для вертикальных стен, 6 кабельных мест, 8 горизонтальных рядов, длина 820 мм	шт	4 037,53	4 122,78
26.1.03.01-0090	Кронштейн кабельный, стальной с органосиликатным покрытием для наклонных стен, длина полки 322 мм, 5 кабельных мест, 4 горизонтальных ряда, длина 1000 мм	шт	1 231,80	1 258,34
26.1.03.01-0100	Кронштейн кабельный, щелевой, полочный, стальной с органосиликатным покрытием, для круглых стен, длина 1800 мм	шт	2 189,96	2 240,59
26.1.03.01-0120	Рожок кабельный одинарный, стальной с органосиликатным покрытием, диаметр 65 мм, толщина 4 мм	шт	36,50	37,32
26.1.03.01-0123	Рожок кабельный одинарный, стальной с органосиликатным покрытием, диаметр 100 мм, толщина 4 мм	шт	38,32	39,19
26.1.03.01-0125	Рожок кабельный двойной, стальной с органосиликатным покрытием, диаметр 65 мм, толщина 4 мм	шт	41,06	42,02
26.1.03.01-0127	Рожок кабельный двойной, стальной с органосиликатным покрытием, диаметр 80 мм, толщина 4 мм	шт	68,44	69,98

».

4.2.44. Книгу 27. «Материалы и изделия для сетей экологически чистого транспорта» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 27.1.01.05 «Соединители электрические для трамвайных путей»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
27.1.01.02-0020	Пробка резиновая из бутадиен-стирольного каучука для технологических отверстий в покрытии трамвайных путей из железобетонных плит, размеры пробки 77х48х44 мм	шт	82,32	84,03

27.1.01.02-0025	Фиксатор резиновый из бутадиен-стирольного каучука колейный с анкерным скреплением для размещения между рельсом типа Р65 и железобетонной плитой, размеры фиксатора 132х112х1500 мм	м	5 004,04	5 107,93
27.1.01.02-0027	Фиксатор резиновый из бутадиен-стирольного каучука боковой/междупутный с анкерным скреплением для размещения между рельсом типа Р65 и железобетонной плитой, размеры фиксатора 153х100х1500 мм	м	4 614,68	4 710,78
27.1.01.02-0030	Профили резиновые, колейные для рельсов типа РТ62, Р65	м	2 464,97	2 516,66
27.1.01.02-0032	Профили резиновые, межколейные для рельсов типа РТ62, Р65	м	2 542,59	2 595,83
27.1.01.02-0034	Профили резиновые, боковые для рельсов типа РТ62, Р65	м	2 585,25	2 639,34
27.1.01.02-0042	Прокладка нашпальная боковая для обеспечения вертикального сопротивления смещению железобетонных плит на железнодорожных, трамвайных путях и путях метрополитена, размеры 190х190х35 мм	шт	450,94	460,20
27.1.01.02-0044	Прокладка нашпальная фронтальная для обеспечения вертикального сопротивления смещению железобетонных плит на железнодорожных, трамвайных путях и путях метрополитена, размеры 220х100х60 мм	шт	313,44	319,98
27.1.01.05-0001	Соединитель электрический путевой из двух проводов ПБСМ1, общее поперечное сечение 140 мм2, расчетный ток 400 А, длина 1600 мм	шт	2 878,86	2 937,53
27.1.01.05-0002	Соединитель электрический междупутный из двух проводов ПБСМ1, общее поперечное сечение 140 мм2, расчетный ток 400 А, длина 2002 мм	шт	3 030,38	3 092,25
27.1.01.05-0003	Соединитель электрический стыковой из провода ПБСМ1, поперечное сечение 95 мм2, расчетный ток 300 А, длина 300 мм	шт	408,64	417,02

».

4.2.45. В Книге 61. «Оборудование и устройства электронные связи, радиовещания, телевидения, охранно-пожарная сигнализация» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
61.1.01.01-0003	Антенна телевизионная коллективная, с горизонтальной поляризацией АТКГ-4.1.6-12.1	шт	2 597,12	2 631,34
61.2.01.01-1009	Извещатели поверхностные звуковые, микропроцессорные, дальность обнаружения 9 м, минимальная контролируемая площадь 0,1 м2, регулировка чувствительности, IP30, размеры 80х46х29 мм	10 шт	6 087,90	6 161,42
61.2.05.01-0013	Радиобрелоки управления четырехкнопочные, рабочая частота 433,92 МГц, дальность связи до 30 м, размеры 60х29х12 мм	10 шт	4 117,14	4 166,58

».

4.2.46. Книгу 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.5.01.04-0091	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, трансформаторного включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 7,5 А, номинальное напряжение 3х57,7/100 В	шт	3 632,70	3 676,90
62.5.01.04-0093	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 3х230/400 В	шт	3 632,70	3 676,90

62.5.01.04-0095	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, прямого включения, номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А, номинальное напряжение 3х230/400 В	шт	3 632,70	3 676,90
62.5.01.04-0097	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, трансформаторного включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 7,5 А, номинальное напряжение 3х57,7/100 В, класс точности 0,5S	шт	4 695,73	4 752,68
62.5.01.04-0099	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 3х230/400 В, класс точности 1	шт	4 695,73	4 752,68
62.5.01.04-0101	Счетчик учета активной и реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А, номинальное напряжение 3х230/400 В, класс точности 1	шт	4 695,73	4 752,68
62.5.01.04-0103	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, однофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 230 В, класс точности 1	шт	1 842,38	1 864,65
62.5.01.04-0105	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 3х230/400 В, класс точности 1	шт	3 070,64	3 107,76
62.6.02.01-0582	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 537,33	4 593,39
62.6.02.01-0584	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 885,33	4 945,77
62.6.02.01-0586	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 123,17	1 137,05
62.6.02.01-0588	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 37-50 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1р+1з, номинальный ток 50 А	шт	4 617,49	4 674,49
62.6.02.01-0590	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 267-400 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 400 А	шт	19 071,25	19 303,01
62.6.02.02-0663	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 349,66	2 378,91
62.6.02.02-0665	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 653,36	3 699,06
62.6.02.02-0667	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	3 503,58	3 546,88

».

4.2.47. В Книге 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.5.01.04-0014	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, однофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 230 В	шт	785,23	794,79
62.5.01.04-0016	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, однофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 50 А, номинальное напряжение 230 В	шт	785,23	794,79
62.6.02.01-0018	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 947,20	2 984,13
62.6.02.01-0025	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 087,00	10 210,61
62.6.02.01-0027	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 014,00	11 148,89
62.6.02.01-0030	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	17 862,67	18 081,59
62.6.02.01-0032	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	18 441,13	18 667,27
62.6.02.01-0041	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	793,70	803,81
62.6.02.01-0042	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	968,78	981,06
62.6.02.01-0051	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 354,43	2 383,19
62.6.02.01-0052	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 992,00	5 052,89
62.6.02.01-0054	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 226,50	3 266,20
62.6.02.01-0056	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	5 469,33	5 535,98

62.6.02.01-0058	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 543,31	3 586,85
62.6.02.01-0060	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	6 117,33	6 191,89
62.6.02.01-0062	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 018,53	4 067,91
62.6.02.01-0064	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	6 762,67	6 845,00
62.6.02.01-0066	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 34-46 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 357,86	4 411,33
62.6.02.01-0068	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 524,54	10 653,47
62.6.02.01-0070	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 470,08	11 610,51
62.6.02.01-0072	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	18 135,83	18 358,19
62.6.02.01-0074	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	19 897,13	20 140,74
62.6.02.01-0235	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	3 108,11	3 145,98
62.6.02.01-0236	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 471,24	4 526,09
62.6.02.01-0238	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости Б, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 690 В, напряжение цепи управления 42 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 12 А	шт	884,06	896,15

62.6.02.01-0242	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 30-40 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	4 159,52	4 210,65
62.6.02.01-0243	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 48-65 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 63 А	шт	4 207,79	4 259,75
62.6.02.01-0244	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 193,84	1 208,49
62.6.02.01-0246	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 17-25 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 480,20	1 498,42
62.6.02.01-0247	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 30-40 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 891,71	3 939,64
62.6.02.01-0248	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 48-65 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 63 А	шт	3 851,33	3 898,89
62.6.02.01-0251	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 709,13	1 731,43
62.6.02.01-0253	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	476,63	482,44
62.6.02.01-0254	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	346,91	351,64
62.6.02.01-0255	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	693,43	701,89
62.6.02.01-0256	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 5з, номинальный ток 10 А	шт	660,31	668,31
62.6.02.01-0257	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 353,68	1 370,31
62.6.02.01-0258	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	498,68	504,80

62.6.02.01-0259	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 5,4-7,2 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 12 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 138,78	1 152,56
62.6.02.01-0260	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 1,7-2,3 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 270,10	1 285,49
62.6.02.01-0289	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+4р, номинальный ток 10 А	шт	1 332,55	1 348,69
62.6.02.01-0290	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 181,94	1 196,25
62.6.02.01-0291	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	936,99	948,36
62.6.02.01-0292	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 4,2-5,8 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 306,83	1 322,67
62.6.02.01-0293	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 2,7-3,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+4р, номинальный ток 10 А	шт	1 732,32	1 753,26
62.6.02.01-0294	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,42-0,58 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 365,61	1 382,15
62.6.02.01-0295	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 1,36-1,84 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 741,23	1 762,55
62.6.02.01-0296	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 5,4-7,2 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	1 901,02	1 924,26
62.6.02.01-0297	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,85-1,15 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 935,00	1 958,65
62.6.02.01-0298	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 2,1-2,9 А, класс износостойкости В, Т2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	3 044,58	3 081,54

62.6.02.01-0299	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	2 044,28	2 069,24
62.6.02.01-0300	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,21-0,29 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 473,72	2 503,83
62.6.02.01-0301	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	2 657,58	2 689,90
62.6.02.01-0302	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,27-0,37 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	2 083,78	2 109,21
62.6.02.01-0303	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,85-1,15 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 950,61	1 974,45
62.6.02.01-0304	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 052,55	2 077,61
62.6.02.01-0305	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 3з, номинальный ток 10 А	шт	2 134,28	2 160,32
62.6.02.01-0306	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 186,88	1 201,56
62.6.02.01-0307	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 668,32	2 700,77
62.6.02.01-0308	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 118,68	2 144,53
62.6.02.01-0309	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 3,4-4,6 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 571,33	1 590,61

62.6.02.01-0310	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 768,78	1 790,43
62.6.02.01-0311	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 683,37	1 704,00
62.6.02.01-0312	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 299,41	2 327,43
62.6.02.01-0313	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 042,73	2 067,67
62.6.02.01-0314	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,21-0,29 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 165,41	1 179,52
62.6.02.01-0315	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,27-0,37 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	1 279,28	1 294,76
62.6.02.01-0316	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 355,51	1 371,90
62.6.02.01-0317	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	1 663,08	1 683,16
62.6.02.01-0318	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 762,17	1 783,44
62.6.02.01-0319	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 716,43	1 737,45
62.6.02.01-0320	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,34-0,46 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 862,45	1 885,23

62.6.02.01-0321	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 881,73	1 904,74
62.6.02.01-0322	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	1 959,80	1 983,75
62.6.02.01-0323	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 3,4-4,6 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	2 446,26	2 476,04
62.6.02.01-0324	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 2,1-2,9 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 10 А	шт	2 547,73	2 578,74
62.6.02.01-0325	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	897,24	908,21
62.6.02.01-0326	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	606,68	614,21
62.6.02.01-0327	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	695,51	704,06
62.6.02.01-0328	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	1 078,17	1 091,30
62.6.02.01-0329	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 579,59	1 601,24
62.6.02.01-0330	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 383,98	1 403,29
62.6.02.01-0331	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	921,13	932,40
62.6.02.01-0332	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+3р, номинальный ток 25 А	шт	1 167,24	1 181,42
62.6.02.01-0333	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 891,83	1 914,96

62.6.02.01-0334	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, Т3, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 478,86	2 508,86
62.6.02.01-0335	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 4,25-5,75 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 549,28	1 568,13
62.6.02.01-0336	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+4р, номинальный ток 25 А	шт	1 814,69	1 836,72
62.6.02.01-0337	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	1 709,08	1 729,84
62.6.02.01-0338	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 17-23 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 165,07	1 179,30
62.6.02.01-0339	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 014,08	2 038,50
62.6.02.01-0340	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 6,8-9,2 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	1 732,96	1 754,01
62.6.02.01-0341	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 6,8-9,2 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	1 828,47	1 850,66
62.6.02.01-0342	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 10,6-14,3 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	2 359,10	2 387,66
62.6.02.01-0343	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 6,8-9,2 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 306,94	2 335,23
62.6.02.01-0344	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 6,8-9,2 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	2 564,08	2 595,46
62.6.02.01-0345	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	2 460,31	2 490,44

62.6.02.01-0346	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 999,02	3 035,61
62.6.02.01-0347	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	3 333,31	3 373,91
62.6.02.01-0348	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 468,58	2 498,80
62.6.02.01-0349	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	2 626,53	2 658,66
62.6.02.01-0352	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	3 209,14	3 248,26
62.6.02.01-0353	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	3 414,49	3 456,07
62.6.02.01-0354	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 553,06	2 584,32
62.6.02.01-0355	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 8,5-11,5 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 587,96	2 619,64
62.6.02.01-0356	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 8,5-11,5 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	3 318,98	3 359,44
62.6.02.01-0357	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	2 340,92	2 369,50
62.6.02.01-0358	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	2 238,06	2 265,40

62.6.02.01-0359	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 25 А	шт	3 043,19	3 080,20
62.6.02.01-0360	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 225,20	2 252,39
62.6.02.01-0361	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 25 А	шт	2 375,82	2 404,82
62.6.02.01-0362	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 4,25-5,75 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 314,28	2 342,55
62.6.02.01-0363	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 10,6-14,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	3 008,58	3 045,17
62.6.02.01-0364	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 491,53	2 521,94
62.6.02.01-0365	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 251,83	2 281,55
62.6.02.01-0366	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 315,10	1 331,35
62.6.02.01-0367	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	887,55	898,47
62.6.02.01-0368	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	976,38	988,33
62.6.02.01-0369	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 290,41	2 318,36
62.6.02.01-0370	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 17-23 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 912,04	1 935,28
62.6.02.01-0371	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 068,17	2 093,28

62.6.02.01-0372	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 205,92	2 232,68
62.6.02.01-0373	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 40 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 688,61	2 721,17
62.6.02.01-0374	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 867,69	2 902,40
62.6.02.01-0375	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 544,11	1 562,93
62.6.02.01-0376	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 485,65	2 515,77
62.6.02.01-0377	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 589,52	2 620,89
62.6.02.01-0378	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з, номинальный ток 40 А	шт	2 213,27	2 240,12
62.6.02.01-0379	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 220,61	2 247,55
62.6.02.01-0380	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	3 085,72	3 123,30
62.6.02.01-0381	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	3 456,73	3 498,77
62.6.02.01-0382	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 338,27	3 378,88
62.6.02.01-0383	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	4 011,43	4 060,12

62.6.02.01-0384	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	4 339,74	4 392,37
62.6.02.01-0385	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 493,76	4 548,24
62.6.02.01-0386	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 517,35	3 560,13
62.6.02.01-0387	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 665,20	3 709,78
62.6.02.01-0388	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 40 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	3 423,68	3 465,35
62.6.02.01-0389	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 795,51	2 829,58
62.6.02.01-0390	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з+4р, номинальный ток 40 А	шт	3 369,49	3 410,45
62.6.02.01-0391	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	3 417,24	3 458,77
62.6.02.01-0392	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 3з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 380,33	4 433,42
62.6.02.01-0393	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 147,24	3 185,55
62.6.02.01-0394	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 8,5-11,5 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 541,87	1 560,91

62.6.02.01-0395	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	4 091,42	4 141,06
62.6.02.01-0396	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	3 101,33	3 139,11
62.6.02.01-0397	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+1р, номинальный ток 40 А	шт	3 275,82	3 315,69
62.6.02.01-0398	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 551,33	3 596,64
62.6.02.01-0399	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 246,43	3 286,37
62.6.02.01-0400	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 63 А	шт	1 996,53	2 020,97
62.6.02.01-0401	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 281,23	2 309,04
62.6.02.01-0403	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 395,10	2 424,28
62.6.02.01-0404	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 27,2-36,8 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	3 376,83	3 417,95
62.6.02.01-0405	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	3 261,13	3 300,79
62.6.02.01-0406	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 230,32	3 269,67
62.6.02.01-0407	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 34-46 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	3 395,20	3 436,54
62.6.02.01-0408	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 239,46	4 290,87

62.6.02.01-0409	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	3 950,90	3 998,91
62.6.02.01-0410	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 619,39	4 675,99
62.6.02.01-0411	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 925,20	4 985,50
62.6.02.01-0412	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 34-46 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 938,98	4 999,44
62.6.02.01-0413	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	6 402,77	6 480,79
62.6.02.01-0414	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 280,51	4 333,01
62.6.02.01-0415	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 296,13	4 348,81
62.6.02.01-0416	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	5 564,67	5 632,58
62.6.02.01-0417	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 426,53	4 480,80
62.6.02.01-0418	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 27,2-36,8 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, номинальный ток 63 А	шт	4 564,28	4 620,23
62.6.02.01-0419	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 9-12 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 12 А	шт	1 427,14	1 444,44
62.6.02.01-0420	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 9-12 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 12 А	шт	1 605,31	1 624,77

62.6.02.01-0421	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 3,4-4,6 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 12 А	шт	2 091,13	2 116,39
62.6.02.01-0423	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 11-16 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 16 А	шт	1 454,69	1 472,32
62.6.02.01-0424	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	3 604,50	3 648,77
62.6.02.01-0425	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	8 183,58	8 284,05
62.6.02.01-0426	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	7 494,80	7 586,89
62.6.02.01-0427	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	3 784,73	3 831,19
62.6.02.01-0429	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 68-92 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	4 988,62	5 049,71
62.6.02.01-0430	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 112,24	11 248,31
62.6.02.01-0431	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 543,88	11 684,96
62.6.02.01-0432	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 440,00	10 567,67
62.6.02.01-0433	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 716,43	10 847,43
62.6.02.01-0434	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	4 251,49	4 303,53
62.6.02.01-0435	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	8 817,24	8 925,32

62.6.02.01-0436	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	9 153,37	9 265,51
62.6.02.01-0437	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	8 120,20	8 219,79
62.6.02.01-0438	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	8 449,90	8 553,49
62.6.02.01-0439	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	6 632,03	6 712,84
62.6.02.01-0440	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	11 763,37	11 907,07
62.6.02.01-0441	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	12 199,59	12 348,72
62.6.02.01-0442	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	11 085,61	11 221,02
62.6.02.01-0443	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 125 А	шт	11 364,80	11 503,58
62.6.02.01-0444	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	5 323,31	5 388,80
62.6.02.01-0446	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	14 783,88	14 965,00
62.6.02.01-0447	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	13 272,24	13 434,79
62.6.02.01-0449	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	6 432,86	6 511,89
62.6.02.01-0450	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	16 465,41	16 666,65

62.6.02.01-0451	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	16 912,65	17 117,45
62.6.02.01-0452	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	16 733,70	16 936,36
62.6.02.01-0453	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	16 057,65	16 251,53
62.6.02.01-0454	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	16 139,39	16 336,70
62.6.02.01-0455	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	6 619,83	6 700,89
62.6.02.01-0456	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	14 807,76	14 987,07
62.6.02.01-0457	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	17 533,47	17 745,49
62.6.02.01-0458	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	14 377,96	14 552,12
62.6.02.01-0459	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	6 187,42	6 263,29
62.6.02.01-0460	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	6 951,56	7 036,63
62.6.02.01-0461	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	15 718,78	15 909,05
62.6.02.01-0462	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	9 771,22	9 890,31
62.6.02.01-0463	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	16 879,59	17 085,76

62.6.02.01-0464	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	18 883,47	19 113,68
62.6.02.01-0465	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	16 773,98	16 978,88
62.6.02.01-0466	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 180 А	шт	17 621,63	17 836,71
62.6.02.01-0467	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	8 444,68	8 548,32
62.6.02.01-0468	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	26 655,61	26 977,78
62.6.02.01-0469	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	27 009,18	27 335,60
62.6.02.01-0470	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	24 843,68	25 144,11
62.6.02.01-0471	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	31 596,43	31 977,97
62.6.02.01-0472	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 221-260 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	14 299,48	14 473,68
62.6.02.01-0473	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 186-250 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	34 856,63	35 282,54
62.6.02.01-0474	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 186-250 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	35 354,39	35 786,27
62.6.02.01-0475	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 186-250 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	34 459,90	34 881,24

62.6.02.01-0476	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 186-250 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 250 А	шт	36 495,92	36 941,69
62.6.02.01-0477	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 1000 А	шт	45 867,33	46 427,70
62.6.02.01-0478	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 1250 А	шт	45 397,65	45 952,45
62.6.02.01-0479	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 315 А	шт	11 602,13	11 745,54
62.6.02.01-0480	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 315 А	шт	11 602,15	11 745,56
62.6.02.01-0481	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 200-300 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 315 А	шт	19 304,72	19 540,55
62.6.02.01-0482	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 400 А	шт	12 221,11	12 371,94
62.6.02.01-0483	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 267-400 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 400 А	шт	18 530,61	18 757,14
62.6.02.01-0484	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 500 А	шт	13 288,00	13 451,64
62.6.02.01-0485	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 320-480 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 500 А	шт	19 973,50	20 217,37
62.6.02.01-0486	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 630 А	шт	38 523,93	38 995,61
62.6.02.01-0487	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 420-630 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 630 А	шт	52 589,64	53 230,30
62.6.02.01-0488	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 800 А	шт	42 376,33	42 894,79
62.6.02.01-0489	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 6 А	шт	298,24	301,89

62.6.02.01-0490	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 100 А	шт	3 324,08	3 365,15
62.6.02.01-0491	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 100 А	шт	4 365,43	4 418,94
62.6.02.01-0492	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 125 А	шт	3 508,61	3 551,88
62.6.02.01-0493	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 125 А	шт	3 122,93	3 161,57
62.6.02.01-0494	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 125 А	шт	5 307,91	5 372,83
62.6.02.01-0495	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 160 А	шт	5 034,73	5 097,36
62.6.02.01-0496	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 160 А	шт	6 953,51	7 038,75
62.6.02.01-0497	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 200 А	шт	5 492,74	5 560,87
62.6.02.01-0498	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 250 А	шт	5 395,60	5 462,53
62.6.02.01-0499	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 167-260 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 250 А	шт	8 395,20	8 499,46
62.6.02.01-0500	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 344,49	1 361,07
62.6.02.01-0501	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	1 390,41	1 407,54
62.6.02.01-0502	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	1 483,17	1 501,41
62.6.02.01-0503	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	1 893,68	1 916,84

62.6.02.01-0504	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 031,43	2 056,25
62.6.02.01-0505	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 064,49	2 089,80
62.6.02.01-0506	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 066,33	2 091,66
62.6.02.01-0507	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 196,73	2 223,63
62.6.02.01-0508	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 40 А	шт	2 648,58	2 681,25
62.6.02.01-0509	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	2 675,20	2 708,19
62.6.02.01-0510	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	2 789,08	2 823,44
62.6.02.01-0511	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 356,00	3 397,41
62.6.02.01-0512	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 470,67	3 513,14
62.6.02.01-0513	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 537,33	4 593,35
62.6.02.01-0514	Пускатель электромагнитный нереверсивный, с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 824,00	4 882,94
62.6.02.01-0516	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	6 470,67	6 550,39
62.6.02.01-0517	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	3 898,27	3 946,01

62.6.02.01-0518	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 087,00	10 210,27
62.6.02.01-0519	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 014,00	11 148,48
62.6.02.01-0520	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	10 524,54	10 653,10
62.6.02.01-0521	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	11 470,08	11 610,06
62.6.02.01-0522	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	5 138,28	5 201,07
62.6.02.01-0523	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	14 422,89	14 598,74
62.6.02.01-0524	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 100 А	шт	15 536,53	15 725,82
62.6.02.01-0525	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	5 483,02	5 550,34
62.6.02.01-0526	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	17 862,67	18 081,44
62.6.02.01-0527	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	18 441,13	18 666,92
62.6.02.01-0528	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	18 135,83	18 357,92
62.6.02.01-0529	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	19 897,13	20 140,43
62.6.02.01-0530	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 135-160 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 160 А	шт	6 625,84	6 707,15
62.6.02.01-0531	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 184,69	1 199,33

62.6.02.01-0532	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 25 А	шт	1 229,69	1 244,87
62.6.02.01-0533	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	1 296,73	1 312,71
62.6.02.01-0534	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 847,76	1 870,44
62.6.02.01-0535	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 25 А	шт	1 894,59	1 917,84
62.6.02.01-0536	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	1 983,68	2 007,99
62.6.02.01-0537	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 706,33	1 727,58
62.6.02.01-0538	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	1 838,58	1 861,42
62.6.02.01-0539	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 705,87	1 727,12
62.6.02.01-0540	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	2 403,37	2 433,07
62.6.02.01-0541	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 25 А	шт	2 447,45	2 477,68
62.6.02.01-0542	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, У3, IP30, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	2 539,28	2 570,61
62.6.02.01-0543	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, постоянный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	975,58	987,54
62.6.02.01-0544	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, постоянный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 469,30	1 487,29

62.6.02.01-0545	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	321,66	325,65
62.6.02.01-0546	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	305,94	309,75
62.6.02.01-0547	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 16 А	шт	369,09	373,67
62.6.02.01-0548	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	345,52	349,80
62.6.02.01-0549	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	325,25	329,29
62.6.02.01-0550	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 10 А	шт	1 131,90	1 145,80
62.6.02.01-0551	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 12-18 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 16 А	шт	1 453,47	1 471,28
62.6.02.01-0552	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	542,81	549,54
62.6.02.01-0553	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 32 А	шт	1 179,12	1 193,49
62.6.02.01-0554	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	593,36	600,69
62.6.02.01-0555	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	569,61	576,66
62.6.02.01-0556	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 12-18 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 25 А	шт	1 396,65	1 413,87
62.6.02.01-0557	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 23-32 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 32 А	шт	1 907,43	1 930,80
62.6.02.01-0558	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 42 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	1 089,43	1 103,01

62.6.02.01-0559	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	1 073,22	1 086,57
62.6.02.01-0560	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 50 А	шт	1 375,33	1 392,34
62.6.02.01-0561	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 40 А	шт	1 440,45	1 458,24
62.6.02.01-0562	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 63 А	шт	1 356,49	1 373,25
62.6.02.01-0563	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 95 А	шт	2 992,47	3 028,94
62.6.02.01-0564	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 80 А	шт	1 832,38	1 854,95
62.6.02.01-0565	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 63 А	шт	1 453,23	1 471,12
62.6.02.01-0566	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 63 А	шт	1 397,37	1 414,58
62.6.02.01-0567	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 63-80 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 80 А	шт	4 406,50	4 460,94
62.6.02.01-0568	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 80-93 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 95 А	шт	5 838,09	5 909,73
62.6.02.01-0569	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 125 А	шт	4 860,69	4 920,85
62.6.02.01-0570	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з+1р, номинальный ток 100 А	шт	2 147,23	2 173,53
62.6.02.01-0571	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 125 А	шт	5 931,12	6 004,09
62.6.02.01-0572	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 160 А	шт	5 194,91	5 260,63

62.6.02.01-0573	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 160 А	шт	6 621,98	6 703,28
62.6.02.01-0574	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 250 А	шт	10 039,00	10 162,58
62.6.02.01-0575	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 330 А	шт	12 071,78	12 219,23
62.6.02.01-0576	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 221-260 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 250 А	шт	12 372,35	12 523,44
62.6.02.01-0577	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 400 А	шт	15 070,53	15 255,07
62.6.02.01-0578	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 500 А	шт	17 604,68	17 819,65
62.6.02.01-0579	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 630 А	шт	22 329,14	22 605,08
62.6.02.01-0580	Пускатель электромагнитный нереверсивный без устройства защиты, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 800 А	шт	30 150,91	30 520,34
62.6.02.01-0581	Пускатель электромагнитный нереверсивный с электротепловым токовым реле, диапазон регулирования токовой уставки реле 420-630 А, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 1з, номинальный ток 630 А	шт	30 642,48	31 018,01
62.6.02.02-0001	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 230 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 10 А	шт	901,01	912,11
62.6.02.02-0094	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	3 745,83	3 792,86
62.6.02.02-0096	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	8 602,67	8 709,38
62.6.02.02-0100	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус без кнопок, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	8 732,00	8 840,26
62.6.02.02-0112	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	7 933,33	8 030,37

62.6.02.02-0114	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	10 302,67	10 429,93
62.6.02.02-0118	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 63 А	шт	10 776,00	10 909,14
62.6.02.02-0191	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 690 В, напряжение цепи управления 400 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 12 А	шт	679,93	688,38
62.6.02.02-0192	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 10 А	шт	961,28	973,01
62.6.02.02-0193	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 230 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 25 А	шт	997,93	1 010,34
62.6.02.02-0194	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2р+2з, номинальный ток 40 А	шт	3 472,31	3 515,08
62.6.02.02-0195	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 230 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 294,13	2 322,70
62.6.02.02-0196	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 230 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 95 А	шт	3 837,36	3 884,64
62.6.02.02-0197	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 125 А	шт	12 124,79	12 271,33
62.6.02.02-0201	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 8з+4р, номинальный ток 160 А	шт	11 636,85	11 782,16
62.6.02.02-0206	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 250 А	шт	15 571,59	15 764,98
62.6.02.02-0224	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 730,53	4 788,31
62.6.02.02-0225	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-63 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	7 018,26	7 104,29

62.6.02.02-0254	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 972,31	5 033,03
62.6.02.02-0311	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 245,31	1 260,46
62.6.02.02-0312	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 316,94	1 332,95
62.6.02.02-0313	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 127 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 940,51	1 964,08
62.6.02.02-0314	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,54-0,72 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 10 А	шт	2 090,20	2 115,56
62.6.02.02-0315	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,34-0,46 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 522,67	2 553,22
62.6.02.02-0316	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,34-0,46 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 988,27	2 012,41
62.6.02.02-0317	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,85-1,15 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 10 А	шт	2 717,27	2 750,16
62.6.02.02-0318	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 10 А	шт	1 703,58	1 724,30
62.6.02.02-0320	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 10 А	шт	3 017,76	3 054,56
62.6.02.02-0321	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	3 539,85	3 582,91

62.6.02.02-0322	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 2,7-3,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 787,24	2 821,28
62.6.02.02-0323	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,68-0,92 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	3 082,96	3 120,54
62.6.02.02-0324	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	3 215,20	3 254,37
62.6.02.02-0325	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	4 179,77	4 230,51
62.6.02.02-0326	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 541,13	2 572,21
62.6.02.02-0327	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 1,7-2,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	3 303,46	3 343,69
62.6.02.02-0328	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,42-0,58 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 10 А	шт	2 695,41	2 728,34
62.6.02.02-0329	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	1 995,61	2 019,84
62.6.02.02-0330	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 10 А	шт	2 149,90	2 175,98
62.6.02.02-0331	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 7-10 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 594,30	2 625,71
62.6.02.02-0332	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,68-0,92 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 10 А	шт	1 776,13	1 797,72

62.6.02.02-0333	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 0,85-1,15 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 10 А	шт	2 977,35	3 013,66
62.6.02.02-0373	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	2 434,59	2 464,19
62.6.02.02-0374	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 5,35-7,23 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	2 995,72	3 032,16
62.6.02.02-0375	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2р, номинальный ток 25 А	шт	2 693,58	2 726,39
62.6.02.02-0376	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 25 А	шт	3 171,13	3 209,67
62.6.02.02-0377	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 894,43	3 941,65
62.6.02.02-0378	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 25 А	шт	4 122,46	4 172,42
62.6.02.02-0379	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 936,13	3 984,24
62.6.02.02-0380	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 25 А	шт	4 123,47	4 173,83
62.6.02.02-0381	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	5 116,96	5 179,25
62.6.02.02-0382	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 10,6-14,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	4 288,78	4 341,16

62.6.02.02-0383	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	5 575,41	5 643,24
62.6.02.02-0384	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	4 554,18	4 609,79
62.6.02.02-0385	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 721,23	3 766,63
62.6.02.02-0386	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 25 А	шт	3 908,58	3 956,23
62.6.02.02-0387	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	4 837,59	4 896,39
62.6.02.02-0388	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+6р, номинальный ток 25 А	шт	5 081,14	5 142,87
62.6.02.02-0389	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 17-23 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+4р, номинальный ток 25 А	шт	4 240,10	4 291,80
62.6.02.02-0424	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з, номинальный ток 40 А	шт	2 998,47	3 034,96
62.6.02.02-0426	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 13,6-18,4 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	3 729,49	3 774,79
62.6.02.02-0427	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	3 902,14	3 949,51
62.6.02.02-0428	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 848,33	4 907,06

62.6.02.02-0429	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	5 412,86	5 478,85
62.6.02.02-0430	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 210,82	5 274,38
62.6.02.02-0431	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,2-28,7 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 901,33	4 961,14
62.6.02.02-0432	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 6з+4р, номинальный ток 40 А	шт	5 101,53	5 163,75
62.6.02.02-0433	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 24 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 242,96	5 306,91
62.6.02.02-0434	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+2р, номинальный ток 40 А	шт	5 456,02	5 522,54
62.6.02.02-0456	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP20, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	4 768,17	4 826,38
62.6.02.02-0457	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 27,2-36,8 А, класс износостойкости А, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	5 805,00	5 875,75
62.6.02.02-0458	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	7 546,50	7 638,15
62.6.02.02-0459	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 34-46 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 660 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	2 325,58	2 354,58
62.6.02.02-0460	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	10 050,06	10 172,47

62.6.02.02-0461	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	8 024,69	8 122,83
62.6.02.02-0462	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	10 432,10	10 559,13
62.6.02.02-0463	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 42,5-57,5 А, класс износостойкости В, У3, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	3 523,28	3 567,40
62.6.02.02-0464	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У2, IP54, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 127 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	8 258,88	8 359,84
62.6.02.02-0465	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой для АЭС, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопкой «Сброс», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 380 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	9 595,19	9 712,11
62.6.02.02-0466	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 53,5-72,3 А, класс износостойкости В, У3, IP40, корпус с кнопками «Пуск», «Стоп», номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 63 А	шт	7 622,45	7 715,70
62.6.02.02-0483	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 36 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	9 337,67	9 452,01
62.6.02.02-0484	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	10 423,18	10 550,77
62.6.02.02-0495	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 125 А	шт	8 983,03	9 093,01
62.6.02.02-0496	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 106-143 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 125 А	шт	12 739,66	12 894,92
62.6.02.02-0508	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	12 913,06	13 071,57

62.6.02.02-0509	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 110 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	16 231,85	16 430,43
62.6.02.02-0522	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 180 А	шт	9 147,86	9 261,19
62.6.02.02-0523	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 153-180 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 180 А	шт	21 814,48	22 079,82
62.6.02.02-0534	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 250 А	шт	19 337,08	19 573,63
62.6.02.02-0535	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 221-260 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 250 А	шт	31 958,90	32 347,18
62.6.02.02-0570	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	3 386,94	3 428,70
62.6.02.02-0571	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 40 А	шт	3 753,37	3 799,52
62.6.02.02-0572	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 40 А	шт	4 085,82	4 136,11
62.6.02.02-0573	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 28-40 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 40 А	шт	4 331,94	4 385,19
62.6.02.02-0589	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	9 617,80	9 735,33
62.6.02.02-0590	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 85-115 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 100 А	шт	10 735,87	10 866,93
62.6.02.02-0597	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с электрической и механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	13 300,45	13 463,50

62.6.02.02-0598	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 136-160 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 160 А	шт	16 718,81	16 923,07
62.6.02.02-0605	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з+2р, номинальный ток 25 А	шт	2 888,27	2 923,98
62.6.02.02-0606	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 063,68	3 101,49
62.6.02.02-0607	Пускатель электромагнитный реверсивный с электротепловым токовым реле, с электрической и механической блокировкой, диапазон регулирования токовой уставки реле 21,3-25 А, класс износостойкости В, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 4з+4р, номинальный ток 25 А	шт	3 682,65	3 727,90
62.6.02.02-0658	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з, номинальный ток 400 А	шт	31 700,33	32 088,37
62.6.02.02-0662	Пускатель электромагнитный реверсивный без устройства защиты, с механической блокировкой, класс износостойкости Б, УХЛ4, IP00, номинальное напряжение главной цепи 660 В, напряжение цепи управления 220 В, переменный ток, количество контактов 2з, номинальный ток 630 А	шт	59 873,51	60 600,34

».

4.2.48. Из Книги 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.5.01.04-0025	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, трансформаторного включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 7,5 А, номинальное напряжение 57,7/100 В	шт	3 950,58	3 998,57
62.5.01.04-0026	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	3 964,82	4 012,98
62.5.01.04-0028	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многофазный, прямого включения, номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	3 964,82	4 012,98
62.5.01.04-0033	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, трансформаторного включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 7,5 А, номинальное напряжение 57,7/100 В	шт	4 768,99	4 826,80
62.5.01.04-0036	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	4 635,64	4 691,85
62.5.01.04-0038	Счетчик учета реактивной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 10 А, максимальный ток 100 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	4 652,25	4 708,66

62.5.01.04-0057	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, однофазный, многотарифный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 60 А, номинальное напряжение 230 В	шт	1 419,68	1 437,06
62.5.01.04-0089	Счетчик учета активной электрической энергии переменного тока статический, многотарифный, многофазный, прямого включения, номинальный ток 5 А, максимальный ток 50 А, номинальное напряжение 230/400 В	шт	4 686,04	4 743,41
62.6.02.01-0015	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 63 А, степень защиты IP00, переменный ток, напряжение 660 В	шт	3 470,67	3 513,08
62.6.02.01-0020	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 63 А, степень защиты IP54, постоянный ток, напряжение 660 В	шт	4 885,33	4 945,71
62.6.02.01-0022	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, напряжение катушки управления 220 В, номинальный ток 63 А, степень защиты IP54, климатическое исполнение УХЛ4	шт	5 010,68	5 072,57
62.6.02.01-0024	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 100 А, степень защиты IP00, переменный ток, напряжение 660 В	шт	3 898,27	3 946,16
62.6.02.01-0029	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 160 А, степень защиты IP00, переменный ток, напряжение 660 В	шт	5 483,02	5 550,61
62.6.02.01-0234	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле, с кнопками «Пуск» и «Стоп», напряжение катушки управления 24 В, номинальный ток 25 А, степень защиты IP54, климатическое исполнение У2	шт	2 317,74	2 346,06
62.6.02.01-0237	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле, с кнопками управления, напряжение катушки управления 24 В, номинальный ток 10 А, степень защиты IP40, климатическое исполнение У3	шт	1 558,23	1 578,36
62.6.02.01-0249	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле, с электрической блокировкой, степень защиты IP00	шт	3 503,58	3 546,83
62.6.02.01-0250	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле, с электрической блокировкой, напряжение катушки управления 24 В, номинальный ток 25 А, степень защиты IP40, климатическое исполнение У3	шт	3 653,36	3 699,00
62.6.02.01-0252	Пускатель электромагнитный нереверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 40 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00, климатическое исполнение УХЛ4	шт	2 349,66	2 378,88
62.6.02.01-0351	Пускатель электромагнитный 25 А, нереверсивный, У2, 220В, (1з), РТТ-131, 12,5А+3 провода	шт	1 942,00	1 965,91
62.6.02.01-0402	Пускатель электромагнитный УХЛ4, 110В/50Гц, 2з+2р, 63А, нереверсивный, без реле, IP20	шт	2 333,33	2 361,77
62.6.02.01-0422	Пускатель электромагнитный 12 А, нереверсивный, УХЛ4, 110В, БК-11, РТТ5К-16-16-1	шт	1 677,86	1 698,19
62.6.02.01-0428	Пускатель электромагнитный У3, 220В/50Гц, 2з+2р, 100А, нереверсивный, без реле, в корпусе IP40, с кнопками ПУСК и СТОП	шт	7 819,90	7 915,93
62.6.02.01-0445	Пускатель электромагнитный У2, 220В/50Гц, 2з+2р, 160А, нереверсивный, без реле, в корпусе IP54, без кнопок	шт	13 702,04	13 869,79
62.6.02.01-0448	Пускатель электромагнитный У3, 220В/50Гц, 2з+2р, 160А, нереверсивный, без реле, в корпусе IP40, с кнопками ПУСК и СТОП	шт	13 475,20	13 640,23
62.6.02.02-0106	Пускатель электромагнитный реверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 160 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00	шт	13 300,45	13 464,04
62.6.02.02-0113	Пускатель электромагнитный реверсивный, с тепловым реле с электрической и механической блокировками, без кнопок, номинальный ток 63 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00	шт	3 585,85	3 629,97
62.6.02.02-0122	Пускатель электромагнитный реверсивный без реле, без кнопок, номинальный ток 100 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00	шт	9 617,80	9 735,51
62.6.02.02-0127	Пускатель электромагнитный реверсивный, с тепловым реле с электрической и механической блокировками, без кнопок, номинальный ток 100 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00	шт	10 735,87	10 867,36
62.6.02.02-0132	Пускатель электромагнитный реверсивный, с тепловым реле с электрической и механической блокировками, без кнопок, номинальный ток 160 А, напряжение переменное 660 В, степень защиты IP00	шт	16 718,81	16 922,09

62.6.02.02-0223	Пускатель электромагнитный 25 А, реверсивный, 220В 2з+4р У2 В	шт	3 573,33	3 616,99
62.6.02.02-0255	Пускатель электромагнитный 63 А, реверсивный, 220В 2з+2р У2 В	шт	7 285,04	7 374,30
62.6.02.02-0272	Пускатель электромагнитный У3, 220В/50Гц, 1з, 10А, нереверсивный, без реле, IP40, с кнопками ПУСК и СТОП	шт	1 123,17	1 137,04
62.6.02.02-0319	Пускатель электромагнитный 10 А, реверсивные,- У2, 24В, (4з+2р), РТТ5-10-1, 8,5А	шт	2 722,96	2 756,22
62.6.02.02-0425	Пускатель электромагнитный У3, 220В/50Гц, 4з+2р, 40А, реверсивный, без реле, в корпусе IP40, с кнопками ПУСК+СТОП+R	шт	5 138,27	5 200,90
62.6.02.02-0472	Пускатель электромагнитный 12 А, реверсивные, УХЛ4, 220В, ПКЛ-22, РТТ5К-16-16-1	шт	2 764,28	2 797,95
62.6.02.02-0580	Пускатель электромагнитный УХЛ4, 127В, 4з+4р, 63А, реверсивный, без реле, IP00	шт	6 508,00	6 588,17
62.6.02.02-0623	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 36В/50Гц, 2р, 10А, реверсивный, без реле, IP00	шт	965,57	977,40
62.6.02.02-0624	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 2р, 16А, реверсивный, без реле, IP20	шт	953,77	965,35
62.6.02.02-0631	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 24В/50Гц, 2р, 25А, реверсивный, без реле, IP00	шт	1 408,23	1 425,56
62.6.02.02-0632	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 2р, 32А, реверсивный, без реле, IP20	шт	2 385,81	2 414,87
62.6.02.02-0637	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 1р+1з, 50А, нереверсивный, с реле РТЛ-2057-2 37-50А, в корпусе из металла IP54, с кнопками ПУСК + СТОП	шт	4 617,49	4 674,44
62.6.02.02-0638	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 110В/50Гц, 2р+2з, 40А, реверсивный, без реле, IP00	шт	3 472,31	3 514,49
62.6.02.02-0646	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 2р+2з, 80А, реверсивный, без реле, IP20	шт	5 295,00	5 359,83
62.6.02.02-0657	Пускатель электромагнитный УХЛ4 Б, 220В/50Гц, 1з, 400А, нереверсивный, с реле РТТ12-400 267-400А, IP00	шт	19 071,25	19 302,92

».

5. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

5.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

5.1.1. Дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.02.01-008	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 120 кгм, с гидравлической станцией мощностью до 800 л.с.	маш.-ч	13 442,90	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.02.03-027	Дизель-молоты в комплекте с направляющим стабилизатором, вес ударной части 6 т	маш.-ч	1 977,27	-	-	-	-	- -	учтена
91.02.03-029	Дизель-молоты в комплекте с направляющим стабилизатором, вес ударной части 10 т	маш.-ч	3 062,03	-	-	-	-	- -	учтена
91.02.05-070	Установки гидравлического размыва грунта, производительность до 900 л/мин, давление нагнетания до 15 МПа	маш.-ч	4 081,23	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	учтена
91.02.05-528	Домкраты гидравлические для натяжения 55 арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, максимальное усилие натяжения 16300 кН, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч	843,88	386,65	5,00	4-100-050	1,00	6,11 30,16	учтена

».

5.1.2. В Книге 91. «Строительные машины и механизмы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.02.01-006	Вибропогружатели, эксцентриковый момент 46 кгм, с гидравлической станцией мощностью 548 л.с.	маш.-ч	9 980,35	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.10.04-001	Машины прочистные секционного типа для труб диаметром до 250 мм	маш.-ч	12,67	-	-	-	-	0,46 2,28	учтена
91.21.16-011	Прессы арматурные гидравлические для стыковки опрессовочными муфтами арматуры периодического профиля, диаметр арматуры до 40 мм, в комплекте с маслостанцией	маш.-ч	84,16	-	-	-	-	1,32 6,52	учтена

».