

Утвержден
Приказом Минрегионом РФ
от 28 мая 2010 г. N 260
(Зарегистрирован в Минюсте РФ
14 сентября 2010 г. N 18439)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СБЦП 81-02-02-2001

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СБЦП 81-2001-02

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

СБЦП-2001-02

Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Объекты связи" предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства объектов связи.

Разработан Открытым акционерным обществом "Центр научно-методического обеспечения инженерного сопровождения инвестиций в строительстве" (ОАО "ЦЕНТРИНВЕСТпроект") совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием "17 Центральный проектный ордена Трудового Красного Знамени институт связи Министерства обороны Российской Федерации" (ФГУП "17 ЦПИС МО РФ").

Утвержден Министерством регионального развития Российской Федерации Приказом N 260 от 28 мая 2010 г.

Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный N 18439 от 14 сентября 2010 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный сметный норматив "Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Объекты связи" (далее - Справочник) предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства объектов связи.

1.2. При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Методическими указаниями <*>.

<*> Методические указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 N 620 "Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве (зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2010, регистрационный N 16686).

1.3. Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001.

1.4. Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования (таблицы N 1 - 24) и от общей стоимости строительства объектов проектирования (таблица N 25).

1.5. Базовыми ценами Справочника учтены затраты на:

- необходимые для проектирования обследования действующих предприятий связи;
- составление технологических и строительных заданий (кроме объектов городской телефонной сети).

1.6. Базовыми ценами Справочника, помимо работ, перечисленных в [пункте 1.3.6 раздела 1](#) Методических указаний, не учтена стоимость проектирования:

- разработки автоматических систем оперативно-технического управления (АСОТУ);
- работ по программированию коммутационных устройств и устройств, работающих с контролем по записанной программе (квазиэлектронных и электронных).

1.7. Базовая цена проектирования двух и более предприятий, отнесенных к одному титулу (междугородная телефонная станция совместно с автоматической телефонной или телеграфной станцией, две и более АТС, АТС совместно с сельско-пригородным узлом или межстанционной связью, с телефонной подстанцией (ПСК) или станцией радиоузла и тому подобное), расположенных на одной или разных площадках, определяется суммированием цен на проектные работы по каждому предприятию.

1.8. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации, при строительстве объектов в г. г. Москве, Санкт-Петербурге, городах с населением более 1 млн. человек, определяется по ценам Справочника с применением коэффициентов: в городах Москве, Санкт-Петербурге - до 1,2; в городах с населением более 1 млн. человек - до 1,1.

1.9. Базовая цена разработки проектирования объектов связи в защитных сооружениях гражданской обороны и других специальных сооружениях определяется по ценам Справочника с применением повышающих коэффициентов по классам защиты:

- сооружения IV и V класса защиты - до 1,2;
- сооружения III класса защиты - до 1,3;
- сооружения II класса защиты - до 1,4;
- сооружения I класса защиты - до 1,6.

1.10. Стоимость проектных работ для строительства объектов, входящих в сферу действия [Закона](#) РФ от 21 июля 1993 г. N 5485-1 "О государственной тайне" (с изменениями от 6 октября 1997 г., 30 июня, 11 ноября 2003 г., 29 июня, 22 августа 2004 г., 1 декабря 2007 г.), определяется по базовым ценам проектирования объектов связи с применением коэффициента до 1,2.

1.11. В случае выполнения работ по оценке воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по поручению заказчика стоимость этих работ определяется в размере 4% от общей стоимости проектирования.

1.12. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации (в процентах от базовой цены) приведена в [таблицах N 28, 30](#) настоящего Справочника.

Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации (в процентах от базовой цены) приведена в [таблице N 29, 31](#) настоящего Справочника.

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАТУРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2.1. Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации для объектов, цены которых установлены в Справочнике в зависимости от натуральных показателей, осуществляется, как правило, в соответствии с показателями, приведенными в столбцах 6 и 7 таблиц N 1 - 24 настоящего Справочника, и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

2.2. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 1](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами проектирования электронных АТС, часть емкости которых размещена на опорно-транзитных станциях (ОПТС), а остальная - на подстанциях, определяется суммированием цен проектирования ОПТС по [пунктам 1](#) или [2](#) и подстанций по [пункту 7](#), определяемых соответственно по абонентской емкости ОПТС и каждой подстанции;

- ценами проектирования электронных АТС, вся емкость которых размещается на подстанциях, определяется суммированием цен проектирования транзитной станции (ТС) по [пункту 8](#) в зависимости от суммарной емкости всех подстанций, включаемых в ТС, и подстанций по

пункту 7;

- ценами [пунктов 1, 2, 7, 8, 9](#) не учтено проектирование линейных сооружений соединительных линий между ОПТС (ТС) и подстанциями;

- ценами [пунктов 1, 2, 7, 8, 9](#) не учтена разработка рабочей документации по станционным сооружениям электронных АТС, которая выполняется заводом - поставщиком оборудования ЭАТС;

- к цене [пункта 7](#) применяются понижающие коэффициенты: при подготовке проектной документации для подстанций емкостью от 1500 до 3000 номеров - до 0,75, для подстанций емкостью от 3000 номеров и более - до 0,6; при подготовке рабочей документации для подстанций емкостью свыше 3000 номеров - до 0,9;

- при проектировании опорной станции (ОПС) электронной системы, когда в нее не включаются подстанции (ПС), к цене станционных сооружений, определенной по [пунктам 1](#) или [2](#), применяются понижающие коэффициенты: при подготовке проектной документации - до 0,7; при подготовке рабочей документации - до 0,9.

2.3. Ценами [таблицы N 1](#) настоящего Справочника не учтены затраты на проектирование распределительных сетей АТС. Цена проектирования распределительных сетей АТС определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника. Цена проектирования АТС и ПС без распределительной сети определяется соответственно по ценам [пунктов 1, 2, 7](#) с применением коэффициента к цене проектирования линейных сооружений: при подготовке проектной документации - до 0,9; при подготовке рабочей документации - до 0,7.

2.4. Ценами [таблицы N 1](#) настоящего Справочника не учтены затраты на приспособление зданий для размещения оборудования АТС. При размещении АТС в приспособляемом здании общая цена проектных работ определяется суммированием соответствующих цен проектирования станции по [пунктам 1, 2, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 24 - 31, 32 - 37](#) <*> настоящей таблицы и цены проектных работ по приспособлению зданий. При этом к ценам применяются следующие коэффициенты, учитывающие увеличение трудоемкости проектных работ в связи с разработкой технологического и строительного заданий:

- по [пунктам 1, 2, 7, 8, 9, 21, 22](#) <*> при подготовке проектной документации - до 1,2;

- по [пункту 22](#) <***> при подготовке рабочей документации - до 1,15;

- по [пункту 20](#) <****> при подготовке проектной документации - до 1,3;

- по [пункту 20](#) <****> при подготовке рабочей документации - до 1,2.

<*> По [пунктам 1, 2, 7, 8, 9, 49, 50, 51, 53 - 60, 61 - 66](#).

<*> По [пунктам 1, 2, 7, 8, 9, 50, 51](#).

<***> По [пунктам 1, 2, 7, 8, 9, 50, 51](#).

<****> По [пункту 49](#).

Указанные выше коэффициенты применяются только к тем разделам относительной стоимости проектной или рабочей документации (линейные, станционные сооружения, электропитающие установки), по которым разрабатывается технологическое или строительное задание.

2.5. При расширении существующей АТС без ее реконструкции цена по [таблице N 1](#) настоящего Справочника определяется исходя из величины прироста мощности.

2.6. Цены [пункта 3](#) [таблицы N 1](#) настоящего Справочника применяются для определения цены проектных работ на строительство межстанционной связи (МСС) в сетях с числом станций не менее трех, включая проектируемую АТС (МТС).

2.7. Цены [пунктов 3 - 5](#) [таблицы N 1](#) настоящего Справочника применяются при проектировании МСС как по самостоятельному титулу, так и в составе АТС. Цена проектирования АТС и МСС по одному титулу определяется суммированием цен проектных работ на строительство АТС и МСС. В случаях одновременного проектирования в одном городе нескольких АТС, в составе каждой из которых проектируется МСС, к ценам [пунктов 3 - 5](#) при подготовке проектной документации применяется коэффициент в соответствии с трудоемкостью работ не более 0,7.

2.8. Ценами на проектирование межстанционных связей учтено дооборудование существующих АТС и узлов сообщения без реконструкции каких-либо цехов, в том числе и для связи с существующими АМТС (МТС), а также проектирование систем передачи на соединительных

линиях МСС и МУС. Цены разработки проектной документации дооборудования ГТС для связи с проектируемой АМТС определяются:

- в составе титула на строительство АМТС - по ценам [пунктов 3 - 6 таблицы N 1](#) настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на объем работ не более 0,5;

- по отдельному титулу - по ценам [пунктов 3 - 6 таблицы N 1](#) настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на объем работ не более 0,55;

- в составе титула МСС и мобильного узла связи (МУС) - дополнительно к цене на проектирование МСС и МУС по [пунктам 3 - 6 таблицы N 1](#) настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на объем работ не более 0,3 для существующих узлов.

Цена разработки схем организации связи и схем синхронизации определяется по [пунктам 3 - 6 таблицы N 1](#) настоящего Справочника с коэффициентом - 0,5.

2.9. Под основным показателем проектируемого объекта в [таблице N 1](#) настоящего Справочника - "сеть 1 узлового района" принята сеть 1 узлового района емкостью до 100 тыс. номеров.

2.10. Для узловых районов, в которых имеется одна АТС (существующая или проектируемая), к ценам на проектирование МСС по [пунктам 4 или 6 таблицы N 1](#) настоящего Справочника применяется понижающий коэффициент в соответствии с трудоемкостью работ не более 0,7.

2.11. Ценой [пункта 13 таблицы N 1](#) настоящего Справочника учтено проектирование кабельной линии связи с системой передачи ИКМ-30 или ИКМ-120 или модемами xDSL в существующей и проектируемой кабельной канализации независимо от числа проектируемых кабелей и количества систем передачи. Цена разработки проектной и рабочей документации на строительство проектируемых кабельных линий связи, прокладываемых на всем протяжении трассы в существующей кабельной канализации и уплотняемых системами передачи ИКМ-30 или ИКМ-120 или модемами xDSL, определяется по ценам [пункта 13](#) с понижающим коэффициентом на объем работ по линейным сооружениям:

- при подготовке проектной и рабочей документации не более 0,85;

- при уплотнении этими же системами передачи существующих кабелей на всем протяжении трассы с понижающим коэффициентом на объем проектных работ по линейным сооружениям не более 0,5;

- при доуплотнении существующих кабелей, ранее уплотненных однотипными системами, цена проектирования определяется по цене [пункта 13](#) с понижающими коэффициентами: не более 0,4 к цене линейных сооружений; не более 0,3 к цене электропитающих устройств (ЭПУ) для случаев питания без ее упрочнения; не более 0,8 к цене ЭПУ для случаев с упрочнением ЭПУ.

2.12. Цена проектирования по [пунктам 14 - 19 таблицы N 1](#) настоящего Справочника не зависит от типа и количества прокладываемых кабелей по одной трассе и определяется исходя из протяженности трассы.

2.13. Цена проектирования неуплотненной кабельной линии связи суммарной протяженностью свыше 1 км, часть которой проходит в проектируемой, а часть в существующей кабельной канализации, определяется путем суммирования цен, определенных соответственно по ценам [пунктов 14 - 19 таблицы N 1](#) настоящего Справочника, исходя из суммарной протяженности всех участков линий отдельно по проектируемой и существующей канализации. При суммарной протяженности трассы до 1 км цена проектирования принимается соответственно по [пункту 14](#) или [пункту 15](#). Ценами [пунктов 14 и 15](#) <*> не учтены переходы через магистральные шоссе и железные дороги.

<*> По [пунктам 14 - 47](#).

2.14. Цена проектирования по одному титулу, в одном населенном пункте двух и более неуплотненных кабельных линий связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех линий в соответствии с [пунктом 2.13](#) настоящего Справочника с применением к цене коэффициента, равного при превышении наибольшего значения протяженности в таблице:

- свыше двух до трех раз - 0,8;

- свыше трех до четырех раз - 0,75;

- свыше четырех раз и более - 0,7.

При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких неуплотненных кабельных линий связи в двух и более населенных пунктах цена проектирования их определяется в изложенном выше порядке отдельно по каждому населенному пункту.

2.15. Цена проектирования кабельной линии в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или в грунте протяженностью свыше 1 км определяется по [пунктам 16 и 17 таблицы N 1](#) настоящего Справочника с применением понижающего коэффициента 0,7.

2.16. Цена проектирования неуплотненной кабельной линии связи в проектируемой канализации со средним числом каналов в блоке более 6 определяется по [пунктам 15 - 17 таблицы N 1](#) настоящего Справочника в зависимости от протяженности трассы с коэффициентом 1,8 к ценам на проектирование. Среднее число каналов в блоке кабельной канализации определяется отношением суммы произведений длин каждого участка на число каналов в данном участке к суммарной длине всех участков.

2.17. Цена проектирования узловых АТС определяется по [таблице N 1](#) настоящего Справочника суммированием цен на проектирование оконечной станции соответствующей емкости в номерах и отдельно устанавливаемого узла автоматической коммутации по количеству соединительных линий с коэффициентом 0,75 к цене его проектирования.

2.18. Цена проектирования линейных сооружений абонентских сетей по [пунктам 24 - 31 <*>](#) таблицы N 1 настоящего Справочника для производственных и учрежденческих АТС определяется соответственно по ценам [пунктов 7 - 21 таблицы N 9](#) настоящего Справочника.

<*> По [пунктам 53 - 60](#).

2.19. Цены [пунктов 32 - 37 <*>](#) таблицы N 1 настоящего Справочника распространяются также на проектирование узлов сельско-пригородных квазиэлектронной системы.

<*> Цены [пунктов 61 - 66](#).

2.20. Ценой [пункта 38 <*>](#) таблицы N 1 настоящего Справочника учтена стоимость дооборудования до трех автоматических телефонных станций в райцентре (пункте). При дооборудовании одной АТС в райцентре (пункте) к цене [пункта 38 <*>](#) применяется коэффициент 0,4. Стоимость оборудования существующих АТС аппаратурой автоматического определения номера (АОН) ценами [пункта 38 <*>](#) не учтена и определяется по ценам [пункта 23 <***>](#) таблицы N 1 настоящего Справочника с коэффициентом 0,7.

<*> Ценой [пункта 67](#).

<***> По ценам [пункта 52](#).

2.21. Ценами [таблицы N 1](#) настоящего Справочника не учтено проектирование: подводных кабельных переходов через реки и другие водные преграды; переустройства стенок набережных при речных кабельных переходах; защиты кабелей от электрокоррозии.

2.22. Стоимость проектирования оконечных учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций (УПАТС), в том числе режимных, и узлов автоматической коммутации (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) определяется соответственно по ценам [таблицы N 1](#) настоящего Справочника на проектирование оконечных автоматических телефонных станций и узлов автоматической коммутации с применением коэффициентов:

- при емкости УПАТС, номеров: 256 - до 1,1; 512 - до 1,15; 1024 - до 1,2; 2048 и 4096 - до 1,3;

- при емкости узлов автоматической коммутации, соединительных линий: 256/256 - до 1,2; 512/512 - до 1,3.

2.23. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 2](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами [таблицы](#) не учтено проектирование: межстанционных соединительных линий; автоматизированных дизельных электростанций; приспособления помещений;

- ценами [пункта 1](#) не учтено проектирование здания цеха телеграфных каналов (магистрального, зонавого и городского участков);
- ценами [пунктов 2, 8 и 9](#) таблицы не учтены проектные работы по организации линейного тракта;
- в случае если в проектируемых автоматизированных узлах коммутации сообщений или электронных телеграфных подстанциях используется действующая ЭПУ, к ценам на проектирование ЭПУ по [пунктам 3 и 4](#) применяется коэффициент 0,3 (без упрочнения ЭПУ) или 0,8 (при упрочнении ЭПУ);
- ценами [пунктов 6 и 7](#) таблицы не учтено проектирование соединительных линий между линейно-аппаратными цехами (ЛАЦ) и абонентским телеграфом;
- цена проектирования каждого последующего сверх одного комплекта фототелеграфного оборудования в пункте передачи или приема газет по каналам связи определяется дополнительно по ценам [пунктов 8 или 9](#) с коэффициентом 0,2;
- цена проектирования отдельных зданий цехов абонентского или фототелеграфа определяется по ценам [пунктов 6 и 7](#) соответствующей мощности с понижающим коэффициентом 0,5.

2.24. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 3](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами [таблицы](#) не учтена разработка проектной документации: на приспособление помещений (зданий), кроме составления технологического и строительного заданий; дизельных электростанций;
- ценами [пунктов 6 - 8](#) настоящей таблицы не учтено проектирование: линейно-аппаратных цехов; станций типа МРУ-М и узлов полуавтоматической связи; межстанционной связи с городскими и междугородными телефонными станциями, цена которой определяется дополнительно по ценам соответствующих межстанционных связей [таблицы N 1](#) настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на неполный объем проектных работ;
- число каналов для [пунктов 6 - 8](#) таблицы определяется суммированием каналов магистральных линий и линий зонавой связи, а для [пунктов 9 - 11](#) принимается не выше, чем 130% от монтируемой емкости станций;
- количество установок аппаратной выделенной телефонной или телеграфной связи по [пунктам 1 - 3](#) принимается по количеству каналов, включаемых в коммутационную систему МТС, или по количеству конструктивных единиц устанавливаемого станционного оборудования, выполняющего самостоятельную функцию, с габаритными размерами, превышающими 500 мм в одном измерении (ширина, глубина, высота). Количество установок определяется отдельно для каждой аппаратной;
- число каналов выделенной АМТС по [пунктам 4 и 5](#) определяется суммированием междугородных каналов и шнуровых комплектов станции;
- ценами [пункта 13](#) настоящей таблицы не учтена разработка проектной документации: на проектирование автоматизированных переговорных пунктов и дооборудование существующей АМТС для связи с АКЦ; на приспособление помещений (зданий), кроме составления технологического и строительного заданий; дизельных электростанций;
- ценами [пункта 13](#) предусмотрено проектирование коммутационно-линейного оборудования и коммутаторного цеха с оборудованием автоматизированного рабочего места (АРМ);
- при одновременном проектировании по одному титулу АКЦ и АМТС/АТС цена разработки проектной документации определяется суммированием стоимости проектирования АМТС/АТС и АКЦ с применением понижающего коэффициента к цене АКЦ в связи с уменьшением трудоемкости проектных работ по АКЦ.

2.25. Количество точек подключения по [пункту 14 таблицы N 3](#) настоящего Справочника определяется суммированием точек подключения магистральных линий, линий зонавой связи, соединительных линий с городскими АТС, абонентской емкости (кроме емкости, необходимой для включения концентраторов). Ценами [пункта 14 таблицы N 3](#) настоящего Справочника не учтено проектирование:

- межстанционной связи с городскими и междугородными телефонными станциями, цена

которой определяется дополнительно по ценам соответствующих межстанционных связей [таблицы N 1](#) настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на неполный объем проектных работ;

- линейных сооружений соединительных линий;

- рабочей документации по станционным сооружениям АМТС/АТС, которая выполняется заводом - поставщиком оборудования.

2.26. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 4](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- протяженность магистральных кабельных линий связи (МКЛС) определяется по расстояниям между их оконечными пунктами без учета длины кабельных линий, соединяющих оконечные и промежуточные пункты магистральной линии связи с междугородными телефонными станциями (МТС), районными (городскими) узлами связи (РУС, ГУС) и телевизионными центрами (ТЦ);

- ценами [пунктов 1 - 5](#) учтено проектирование для МКЛС с длиной усилительного участка 3 км и протяженностью: 1000 км - два полубслуживаемых усилительных пункта (ПОУП) и 3 контейнера, 500 км - 1 ПОУП и 1 контейнер, 350 км - 1 контейнер;

- для МКЛС с длиной усилительного участка 6 км и протяженностью: 1000 км - 2 ПОУП и 2 контейнера, 450 км - 1 ПОУП;

- ценами [таблицы](#) учтено размещение оконечных пунктов в существующих зданиях, и в случаях проектирования новых зданий цена разработки проектной документации для новых зданий определяется дополнительно;

- выделение каналов связи, вещания и телевидения в промежуточных пунктах кабельных линий связи ценами [таблицы](#) учтено;

- цены настоящей [таблицы](#) не зависят от количества проектируемых систем передачи;

- ценами [таблицы](#) не учтено проектирование: соединительных линий от пунктов магистральной кабельной линии связи до МТС (РУС, ГУС, КУ и других) с системами передачи; переходов через водохранилища и проливы; телеграфных и междугородных телефонных станций; промежуточных переприемных пунктов; жилых домов и объектов социально-бытового назначения; водонапорных башен;

- цены [таблицы](#) учитывают стоимость разработки технологических и строительных заданий на приспособление зданий (помещений), обследование пунктов в необходимых объемах, подготовку исходных данных для контракта и работу с контрактом.

2.27. Ценами [пунктов 1 - 5 таблицы N 4](#) настоящего Справочника не учтено проектирование сетевых узлов и сетевых станций. Цена проектирования МКЛС, имеющей в составе сетевые узлы и сетевые станции, определяется суммированием цен проектирования каждого сетевого узла и каждой сетевой станции по ценам [таблиц N 5 и N 3](#) настоящего Справочника и цены проектирования МКЛС по настоящей таблице. При этом исключается цена проектирования заменяемого усилительного пункта или станции.

2.28. Ценами [пунктов 7, 8, 9 таблицы N 4](#) настоящего Справочника учтено проектирование кабельных линий выделенной связи в существующей или проектируемой телефонной канализации с прокладкой одного - трех кабелей по одной трассе. Цена проектных работ по прокладке по одной трассе кабелей сверх трех определяется дополнительно по ценам на кабельные линии неуплотненные [таблицы N 1](#) настоящего Справочника, исходя из длины трассы независимо от количества прокладываемых кабелей.

При проектировании по одному титулу нескольких не зависимых друг от друга кабельных линий выделенной связи по [пунктам 7, 8, 9 таблицы N 4](#) настоящего Справочника по разным трассам цена проектирования определяется по протяженности трассы линии максимальной длины по соответствующей табличной цене и каждой последующей - по соответствующей табличной цене с понижающим коэффициентом 0,8. При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких кабельных линий выделенной связи в двух и более населенных пунктах цена проектирования их определяется в изложенном выше порядке отдельно по каждому населенному пункту.

2.29. Ценами [пунктов 10, 11 таблицы N 4](#) настоящего Справочника учтено: производство согласований трассы со всеми заинтересованными организациями; проектирование кабельных переходов через реки и озера методом горизонтально-направленного бурения.

2.30. Цены пункта 12 таблицы N 4 настоящего Справочника предусматривают размещение окончательных станций в готовых зданиях (помещениях) с имеющимся электроснабжением и не учитывают стоимость разработки: мероприятий по защите оборудования от электрических и механических воздействий; документации на приспособление зданий (помещений). Ценами таблицы не учтено проектирование соединительных линий от пунктов магистральной кабельной линии связи до МТС (РУС, ГУС, КУ и других).

2.31. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице N 5 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами пунктов 1 - 3 таблицы учтено проектирование нового технического здания сетевого узла котлованного типа и примыкающих к нему защищенных сооружений на трассах инженерных коммуникаций в пределах площадки строительства;

- цены пунктов 1 и 2 таблицы учитывают проектирование узла с 10 тыс. в.ч. каналов по линейному тракту, а пункта 3 - с 17 тыс. в.ч. каналов. Цена проектирования каждой 1000 в.ч. каналов свыше указанной определяется дополнительно путем применения коэффициента 0,05 к цене проектирования станции;

- ценами 1 - 3 настоящей таблицы не учтено проектирование: междугородных вещательных аппаратных групповой междугородной телефонной связи; гаражей и гаражных сооружений; водонапорных башен; холодильных центров; отдельно стоящих складов и навесов; административно-технических зданий РКРМ; блоков производственных мастерских;

- ценами на проектирование сетевых узлов (СУ) учтено проектирование дизельных электростанций следующих мощностей: для СУ с объемом здания 7 тыс. м³ - 2 x 200 кВт, для СУ с объемом здания 10 тыс. м³ - 2 x 200 кВт, для СУ с объемом здания 20 тыс. м³ - 2 x 200 кВт.

2.32. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице N 6 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- цены таблицы не зависят от количества проектируемых по одной трассе кабелей и количества систем передачи;

- цена проектирования неуплотненной воздушной линии связи на проектируемых опорах с количеством цепей по одной трассе две и более определяется по ценам пунктов 2 или 3 с коэффициентом 1,23 независимо от количества цепей;

- за длину одной цепи воздушной линии принимается суммарная протяженность всех проектируемых линий этой цепи;

- ценами таблицы не учтена разработка проектной и рабочей документации на приспособление помещений окончательных пунктов воздушных и кабельных линий связи;

- ценами пунктов 2 и 3 предусмотрено применение типовых проектов конструкций опор и не учтены затраты на проектирование совместного подвеса линий радиодиффузии на проектируемых опорах воздушных линий связи;

- цена проектирования по одному титулу, в одном населенном пункте двух и более неуплотненных кабельных линий связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех линий с применением к цене коэффициента, равного при превышении указанного в таблице наибольшего значения протяженности: свыше двух до трех раз - до 0,9, свыше трех до четырех раз - до 0,8, свыше четырех раз и более - до 0,75.

При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких кабельных линий связи в двух и более населенных пунктах цена проектирования их определяется в изложенном выше порядке по каждому населенному пункту.

2.33. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице N 7 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- при проектировании автоматизированных радиотрансляционных узлов с дистанционным управлением к ценам пунктов 5, 6 применяется коэффициент 1,35;

- ценами пунктов 1, 2, 4, 5, 6 настоящей таблицы не учтено проектирование: установок для перевода речей и звукоусиления в залах; речевых студий; приспособления зданий (помещений); радиодиффузии других населенных пунктов, осуществляемой от проектируемого радиоузла.

2.34. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице N 8 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- в цену проектирования не входит разработка архитектурно-строительных разделов

проектной документации (кроме сельских отделений) и электросвязи;

- цена разработки технологической части проектной <*> документации районных узлов почтовой связи установлена с учетом возложения на них обработки исходящих, входящих и транзитных потоков почты всего района и районного центра, то есть выполнения функций прижелезнодорожного почтамта (ПЖДП). В цене проектирования учтены дополнительные работы по внедрению новых информационно-технологических систем.

<*> Проектной и рабочей.

2.35. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 9](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами таблицы следует пользоваться при определении цены проектирования соответствующих средств связи на действующих предприятиях, зданиях, сооружениях, осуществляемого по отдельному заданию заказчика, а также в случаях, когда цена проектирования указанных в [таблице](#) средств связи не учтена ценой разработки документации проектируемого предприятия, здания, сооружения;

- цена проектирования линейных сооружений, необходимых для прокладки комплексных сетей связи и передачи информации на промышленной площадке (трубопроводы, смотровые устройства и тому подобное), учтена ценами [пунктов 7 - 10](#);

- ценами [пунктов 11 - 14](#) не учтено проектирование линейных сооружений, необходимых для прокладки комплексных сетей связи и передачи информации внутри зданий и сооружений (лотки, желоба, каналы, трубы, люки, протяжные ящики и т.п.), которая определяется дополнительно по ценам [пунктов 15 - 21](#);

- ценами [пунктов 7 - 21](#) учтено выполнение следующих видов проектных работ: по [пунктам 7 - 10](#) - разработка плана расположения трасс на генплане, схемы расположения комплексной сети, схемы расположения шкафных районов, по [пунктам 11 - 14](#) - разработка плана расположения оборудования и металлоконструкций, схемы расположения комплексной сети, по [пунктам 15 - 21](#) - разработка плана расположения трасс трубопроводов, лотков и т.п. и технологического задания на закладные устройства;

- ценой [пункта 26](#) учтено выполнение следующих проектных работ: расчет необходимого количества сирен, установка слойки (блока) на пункте управления, прокладка кабелей связи и электропитания, чертежи установки сирен.

Цена разработки проектной документации пункта управления гражданской обороны (ГО) ценой [пункта 26](#) не учтена и определяется дополнительно.

2.36. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 11](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- цены не распространяются на радиорелейные линии (РРЛ) передвижные, надводные, расположенные под землей;

- цена проектирования РРЛ, МК РРЛ и ТРРЛ протяженностью менее табличных показателей (40 км [пунктов 1, 4](#) и 170 км [пункта 3](#)) определяется по цене для значений 40 км и 170 км соответственно. При средней длине интервала между станциями менее 40 км для [пунктов 1, 2, 4](#) и 170 км для [пункта 3](#) применяется коэффициент, равный отношению 40 км или 170 км к длине (в км) проектируемого среднего интервала;

- ценами настоящей таблицы не учтены: восстановление РРЛ, включающего в себя обеспечение средств для восстановления связи в аварийных ситуациях, расчеты электромагнитной совместимости, телеуправление оборудованием, установка радиотелевизионных ретрансляторов, уплотнение телефонных стволов;

- ценами [пункта 3](#) таблицы не учтены звукоизоляция, акустическая обработка и кондиционирование воздуха;

- цена разработки опор под антенны ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам [таблицы N 16](#) настоящего Справочника;

- цены [пунктов 1, 2](#) установлены на проектирование магистральных, зонавых, внутризонавых, местных РРЛ и линий широкополосного абонентского доступа в составе оконечных (ОРС), узловых (УРС), промежуточных (ПРС) радиорелейных станций, базовой и участков аварийно-

профилактических служб (АПС) и с использованием широкополосной аппаратуры в диапазонах 2 ГГц и выше, позволяющей организацию телевизионных и телефонных стволов, стволов горячего резерва. Цены применяются вне зависимости от сочетания и количества стволов.

2.37. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 12](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- мощность передающих станций определяется суммарно, в том числе: вещательных - в телефонном режиме, остальных - в телеграфном режиме;
- одно приемное устройство принимается за четыре условных связи;
- цены не распространяются на объекты передвижные, подземные, надводные, подводные и специального назначения;
- ценами настоящей таблицы не учтены: речевая студия, контрольно-диспетчерский пункт (КДП), аппаратные радиобюро, аппаратные РРЛ, аппаратные коммутационно-распределительные (КРА), слухового, звукопечатающего, фототелеграфного и автообмена, технического и эфирного контроля, управления и контроля эталона частоты, аппаратные специального назначения, телеуправление оборудованием, утилизация тепла технологических процессов;
- ценами таблицы учтено кондиционирование воздуха на передающих радиостанциях без применения холодильных машин;
- цена проектирования антенно-мачтовых сооружений (АМС) ценами настоящей таблицы не учтена и определяется дополнительно по ценам [таблиц N 17, 18](#) настоящего Справочника;
- если проектируемая система УБС антенной коммутации реализуется за счет комплекта поставляемого заводского оборудования, цены [пунктов 7 - 14](#) не применяются, а работы по УБС в этом случае на всех стадиях проектирования входят в технологическую часть цены по [пунктам 1, 2, 3](#) настоящей таблицы.

2.38. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 13](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами настоящей [таблицы](#) не учтено проектирование аппаратных: объединенного технического контроля; передвижной телевизионной станции (ПА ПТС); радиорелейной станции (РРС); УКВ связи с подвижными объектами; связи с ТЦ; спецсвязи;
- ценами [таблицы](#) не учтено телеуправление оборудованием и автоматические установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации;
- ценами [пункта 1](#) таблицы учтено кондиционирование воздуха без применения холодильных машин;
- ценами [пункта 2](#) настоящей таблицы не учтено кондиционирование воздуха;
- цена проектирования антенно-мачтовых сооружений (АМС) не учтена и определяется дополнительно по ценам [таблиц N 17, 18](#) настоящего Справочника;
- ценами [пункта 1](#) таблицы учтено проектирование радиотелевизионных передающих станций (РПС) с установкой передатчиков мощностью свыше 1 кВт на две-три телевизионные (ТВ) программы и до четырех программ радиовещания (РВ) в диапазоне УКВ. Цена проектирования РПС с количеством программ свыше указанных определяется по [пункту 1](#) с применением следующих коэффициентов: для четырех ТВ и до четырех РВ программ - 1,3; для четырех ТВ и до шести РВ программ - 1,4; для четырех ТВ и до восьми РВ программ - 1,5; для пяти ТВ и до четырех РВ программ - 1,5; для пяти ТВ и до шести РВ программ - 1,6; для пяти ТВ и до восьми РВ программ - 1,7; для шести ТВ и до четырех РВ программ - 1,7; для шести ТВ и до шести РВ программ - 1,8; для шести ТВ и до восьми РВ программ - 1,9;
- ценами [пункта 1](#) настоящей таблицы не учтена организация на РПС радиовещания в диапазонах коротких, средних и длинных волн (КВ, СВ и ДВ);
- ценами [пункта 2](#) таблицы учтено проектирование необслуживаемых радиотелевизионных ретрансляторов (РТР) с установкой передатчиков мощностью до 0,5 кВт на две телевизионные программы. Цена проектирования РТР с количеством программ свыше двух определяется по [пункту 2](#) с применением следующих коэффициентов: для трех ТВ программ - 1,4; для четырех ТВ программ - 1,4.

2.39. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 14](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами не учтено проектирование радиотелевизионного ретранслятора, радиорелейной

станции (РРС), аппаратной каналообразования, холодильных машин и установок получения жидкого азота;

- ценами не учтено телеуправление оборудованием;
- цена проектирования опор под антенны не учтена и определяется дополнительно по ценам

таблицы N 18 настоящего Справочника;

- цена проектирования в системах цифровой и сотовой связи определяется по ценам [пунктов 1 - 3](#) настоящей таблицы с применением на всех стадиях проектирования коэффициента 1,5;

- цена проектирования приемной земной станции определяется по ценам [пунктов 1 - 3](#) настоящей таблицы с применением на всех стадиях проектирования коэффициента 0,5.

2.40. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 15](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами [пунктов 1 - 4](#) учтена стоимость проектирования базовой станции, в состав которой входят передатчики, приемники и пункт управления;

- цена проектирования в системах цифровой и сотовой связи определяется по ценам [пп. 1 - 4, 6 и 7](#) с применением для всех стадий проектирования коэффициента 1,7;

- ценами таблицы не учтено проектирование центров коммутации подвижной связи (ЦКПС).

2.41. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 16](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами не учтено телеуправление оборудованием;

- ценами учтено кондиционирование воздуха без применения холодильных машин;

- в случаях, когда по нормам строительного и технологического проектирования или по условиям строительной площадки разрабатываются несколько отдельно стоящих зданий (блоков), входящих в состав проектируемого предприятия, цена проектирования этого предприятия определяется как сумма цен индивидуального проектирования этих зданий (блоков).

2.42. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 17](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами не учтено проектирование механизмов подъема, спуска и осмотра антенн, моделирование антенн, испытание опытных образцов антенн, элементов антенн;

- цена проектирования приемных коротковолновых антенн определяется по ценам [пунктов 8 - 10](#) в зависимости от числа вибраторов;

- цена проектирования приемных антенн длинных и средних волн определяется по ценам [пунктов 1, 3, 4](#) с применением для всех стадий проектирования коэффициента 0,6;

- при проектировании антенны средне- и длинноволновой направленной с количеством излучателей свыше одного к цене пункта 1 таблицы применяются коэффициенты: с количеством излучателей 2 - 1,4; с количеством излучателей 3 - 1,6;

- при проектировании антенны длинноволновой с развитой проволочной сетью с количеством излучателей 6 к цене [пункта 2](#) таблицы применяется коэффициент 1,2;

- при проектировании антенны средневолновой направленной применяются коэффициенты: с количеством излучателей 2 - 0,7 к цене [пункта 3](#); с количеством излучателей 27 - 1,3 к цене [пункта 4](#); с количеством излучателей 40 - 1,6 к цене [пункта 4](#);

- для [пунктов 5 - 7](#) при проектировании антенны применяются коэффициенты: с количеством вибраторов 2 - 1,0 к цене [пункта 5](#); с количеством вибраторов 8 - 0,6 к цене [пункта 6](#); с количеством вибраторов 32 - 0,6 к цене [пункта 7](#);

- цена проектирования двусторонней антенны, состоящей из двух однотипных антенн (по конструктивным, нагрузочным, высотным и электрическим параметрам) и расположенных на общих опорах, определяется по цене проектирования односторонней антенны с применением коэффициента 1,4;

- ценами [пунктов 1 - 7](#) учтено проектирование антенн на мощность до 500 кВт. При проектировании антенн на мощность свыше 500 кВт к ценам применяются коэффициенты: при мощностях от 501 до 1000 кВт - 1,2; при мощностях от 1001 до 2000 кВт - 1,4;

- при проектировании антенн УКВ радиосвязи применяются коэффициенты: с количеством вибраторов 2 - 0,6 к цене [пункта 8](#); с количеством вибраторов 8 - 0,7 к цене [пункта 9](#); с количеством вибраторов 32 - 0,72 к цене [пункта 10](#);

- ценой [пункта 11](#) таблицы учтено проектирование системы антенно-фидерных устройств

(АФУ) для двух-трех телевизионных (ТВ) программ и до четырех программ радиовещания (РВ) в диапазоне УКВ. Цена проектирования АФУ с количеством программ свыше указанных определяется по [пункту 11](#) с применением коэффициентов: для четырех ТВ и до четырех РВ программ - 1,3; для четырех ТВ и до шести РВ программ - 1,4; для четырех ТВ и до восьми РВ программ - 1,5; для пяти ТВ и до четырех РВ программ - 1,5; для пяти ТВ и до шести РВ программ - 1,6; для пяти ТВ и до восьми РВ программ - 1,7; для шести ТВ и до четырех РВ программ - 1,7; для шести ТВ и до шести РВ программ - 1,8; для шести ТВ и до восьми РВ программ - 1,9;

- цена проектирования фидерных линий в одном потоке, подвешиваемых на общих опорах или прокладываемых в общей траншее (кабельные линии), определяется по цене одной наиболее дорогостоящей линии с применением для [пунктов 12 - 21](#) коэффициентов: при двух линиях в потоке - 1,1; при трех линиях в потоке - 1,2; при свыше трех линиях в потоке - 1,3;

- ценами [пунктов 22 - 29](#) таблицы учтено проектирование одинарной фидерной линии длиной до 50 метров между антенной и устройством настройки и подключения фидерной линии к антенне.

2.43. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 18](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- ценами не учтено проектирование: обзорных площадок, кафе и тому подобное; лифтовых подъемников и механизмов подъема; спуска и осмотра антенн; механизмов и систем монтажа и эксплуатационного обслуживания опор и антенн; моделирование и испытание опытных образцов опор, элементов опоры;

- при проектировании опор с возможным расположением в них лифтовых подъемников к ценам [пунктов 1 - 3](#) таблицы применяются коэффициенты: 1,1 - при подготовке рабочей документации; 1,07 - при подготовке проектной документации. Коэффициенты учитывают усложнение работ по опорам, но не проектирование подъемников и технических помещений (кабин). Увеличение цен исчисляется от комплексной цены и распространяется только на технико-экономическую часть, металлоконструкции опор и фундаменты под опоры;

- при совместном проектировании с опорами встроенных технических помещений (или кабин) к ценам [пунктов 1 - 3](#) таблицы применяются коэффициенты: 1,3 - при подготовке рабочей документации; 1,2 - при подготовке проектной документации. Коэффициенты учитывают усложнение работ по опорам, но не проектирование подъемников и технических помещений (кабин). Увеличение цен исчисляется от комплексной цены и распространяется только на технико-экономическую часть, металлоконструкции опор и фундаменты под опоры;

- при проектировании опор, входящих в систему взаимосвязанных конструкций, к ценам по [пунктам 1 - 3](#) таблицы применяются коэффициенты: 1,3 - при подготовке рабочей документации; 1,2 - при подготовке проектной документации. Увеличение цен исчисляется от комплексной цены и распространяется только на технико-экономическую часть, металлоконструкции опор и фундаменты под опоры;

- в случае, когда проектируемая опора совмещает различные функции (например, телевидение в составе РРЛ), цена для всех стадий проектирования определяется по цене [пунктов 1 - 4](#) на опору основного назначения с коэффициентом - 1,5;

- цены не распространяются на опоры передвижные, сборно-разборные, быстроразворачиваемые, а также на опоры свыше указанных в [таблице](#) максимальных значений;

- при проектировании ограждения по периметру опоры к ценам [пункта 1](#) применяются коэффициенты: 1,1 - при подготовке проектной документации; 1,2 - при подготовке рабочей документации;

- цена проектирования фидерного моста протяженностью менее 10 м определяется по цене для значения 10 м.

2.44. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 19](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- цены приведены для каждой стадии проектирования;

- для систем с подвижными объектами к ценам применяется коэффициент 1,75 по [пунктам 1 - 4](#) таблицы;

- цена проектирования электромагнитной совместимости (ЭМС) приемных земных станций определяется по ценам [пунктов 5 - 12](#) таблицы с применением коэффициента 0,6;

- цены по [пунктам 5 - 12](#) таблицы на электромагнитную совместимость приемно-передающих

земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП) типа "Экран" не распространяются;
- по ценам [пунктов 17 - 26](#) таблицы в диапазонах СВ и ДВ количество антенн принимается по количеству излучателей;

- цены [пунктов 1 - 46](#) таблицы применяются один раз для любой стадии проектных работ с возможностью относительного разделения по этапам работ;

- цены настоящей таблицы не учитывают измерение координат объектов.

2.45. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 20](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- цена проектирования наружных установок промышленного телевизионного оборудования на территории объекта определяется по [пункту 7](#) настоящей таблицы с применением коэффициента 1,1;

- ценами [пункта 10](#) таблицы не учтено проектирование кабельных линий для передачи видеoinформации от наружных камер, кабельной канализации, отдельно стоящих опор (мачт) для установки камер.

2.46. При определении базовой цены проектирования объектов по [таблице N 24](#) настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- под узлом сети считать: комплект персональной ЭВМ (в комплектации, позволяющей ПЭВМ работать в автономном режиме); рабочую станцию локальной сети, сетевые принтеры, сетевые мониторы, сетевые накопители и другие устройства; задействованные порты активного оборудования локальной вычислительной сети (ЛВС); информационные розетки структурированной кабельной сети (СКС), задействованные порты коммутационного оборудования СКС. Стоимость проектирования ЛВС, использующую ресурсы СКС, определять по соответствующим ценникам с понижающим коэффициентом $K = 0,7$.

3. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации устанавливается в процентах от общей стоимости строительства в зависимости от категории сложности объекта проектирования.

3.2. В базовую цену проектных работ включается стоимость всего комплекса зданий, сооружений и видов проектных работ, нашедших отражение в общей стоимости строительства, за исключением стоимости работ, перечисленных в [пункте 1.3.6 раздела 1](#) Методических указаний и [пункте 1.6 раздела 1](#) настоящего Справочника.

3.3. Базовая стоимость строительства для определения базовой цены проектных работ определяется по объекту-аналогу с учетом сопоставимости или по укрупненным показателям стоимости строительства (на единицу показателей: 1 кв. м общей площади, 1 куб. м объема здания, 1 км трассы, 1 га застройки, на единицу мощности, производительности и других).

3.4. Категория сложности проектируемого объекта устанавливается на основе номенклатуры объектов связи, приведенной в [таблице N 26](#) настоящего Справочника.

В случае отсутствия проектируемого объекта в номенклатуре выбор категории сложности производится на основе объекта-аналога с учетом условий сложности.

3.5. Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации при железнодорожных и городских почтамтов, отделений перевозки почты осуществляется по [таблице N 27](#) настоящего Справочника и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

4. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица N 1

Городские телефонные сети

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|--|--|---|-------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков набора номера 5 или 6, емкостью, тыс. номеров: от 1 до 10 | 1 тыс. номеров | 46,86 | 3,09 | 47 | 53 |
| 2 | Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков набора номера 7, емкостью, тыс. номеров: от 1 до 10 | " | 53,40 | 1,85 | 48 | 52 |
| 3 | Межстанционные связи в сетях с пятизначным набором номера при расширении сети на 4 - 10 тыс. номеров | " | 43,45 | 2,44 | 51 | 49 |
| 4 | Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе до 5 | сеть 1 узлового района | 75,07 | - | 64 | 36 |
| 5 | Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе более 5 | " | 104,44 | - | 72 | 28 |
| 6 | Межстанционные связи в сетях с семизначным набором номера до 5 | " | 106,45 | - | 65 | 35 |
| 7 | Подстанция телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы, суммарной емкостью на одной площадке, тыс. номеров от 0,5 до 5 тыс. номеров | 1 тыс. номеров | 8,25 | 10,60 | 61 | 39 |
| 8 | Станция телефонная транзитная электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения электронных подстанций суммарной емкостью, тыс. номеров от 1 до 10 | " | 9,01 | 1,90 | 62 | 38 |
| 9 | Узел учрежденческих производственных телефонных станций (УВТС) электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденческих производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС, тыс. номеров от 1 до 10 | " | 3,56 | 1,83 | 66 | 34 |
| 10 | Узел сельско-пригородный в готовом здании с наличным электроснабжением, суммарной емкостью ОС и УС района, тыс. номеров от 1 до 10 | " | 11,93 | 2,16 | 36 | 64 |
| 11 | Задействование освобождающейся емкости в районе соседней АТС до 1000 номеров | 1 | 7,53 | - | 40 | 60 |
| 12 | свыше 1000 номеров | станция | 12,03 | - | 42 | 58 |
| 13 | Кабельная линия связи, уплотненная системами ИКМ-30 или ИКМ-120 или модемами xDSL, протяженностью трассы, км от 3 до 20 | 1 км | 14,48 | 2,64 | 28 | 72 |
| 14 | Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 6 отверстий включительно и протяженностью, м: до 500 | 1 м | 39,00 | - | 36 | 64 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------|---------|-------|----|----|
| 15 | от 500 до 1000 | " | 8,00 | 0,062 | 36 | 64 |
| 16 | от 1000 до 3000 | " | 16,00 | 0,054 | 36 | 64 |
| 17 | от 3000 до 6000 | " | 37,00 | 0,047 | 36 | 64 |
| 18 | свыше 6000 | " | 319,00 | - | 36 | 64 |
| Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 12 отверстий включительно и протяженностью, м: | | | | | | |
| 19 | до 250 | 1 м | 39,00 | - | 36 | 64 |
| 20 | от 250 до 500 | " | 8,00 | 0,124 | 36 | 64 |
| 21 | от 500 до 1000 | " | 16,00 | 0,108 | 36 | 64 |
| 22 | от 1000 до 3000 | " | 62,00 | 0,062 | 36 | 64 |
| 23 | свыше 3000 | " | 248,00 | - | 36 | 64 |
| Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 24 отверстий включительно и протяженностью, м: | | | | | | |
| 24 | до 100 | 1 м | 39,00 | - | 36 | 64 |
| 25 | от 100 до 500 | " | 8,00 | 0,310 | 36 | 64 |
| 26 | от 500 до 1000 | " | 109,00 | 0,108 | 36 | 64 |
| 27 | от 1000 до 3000 | " | 124,00 | 0,093 | 36 | 64 |
| 28 | свыше 3000 | " | 403,00 | - | 36 | 64 |
| Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 36 отверстий включительно и протяженностью, м: | | | | | | |
| 29 | до 100 | 1 м | 78,00 | - | 36 | 64 |
| 30 | от 100 до 500 | " | 47,00 | 0,310 | 36 | 64 |
| 31 | от 500 до 1000 | " | 78,00 | 0,248 | 36 | 64 |
| 32 | от 1000 до 3000 | " | 140,00 | 0,186 | 36 | 64 |
| 33 | свыше 3000 | " | 698,00 | - | 36 | 64 |
| Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 48 отверстий включительно и протяженностью, м: | | | | | | |
| 34 | до 50 | 1 м | 88,50 | - | 36 | 64 |
| 35 | от 50 до 500 | " | 69,00 | 0,390 | 36 | 64 |
| 36 | от 500 до 1000 | " | 94,00 | 0,340 | 36 | 64 |
| 37 | от 1000 до 3000 | " | 155,00 | 0,279 | 36 | 64 |
| 38 | свыше 3000 | " | 992,00 | - | 36 | 64 |
| Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 60 отверстий включительно и протяженностью, м: | | | | | | |
| 39 | до 50 | 1 м | 116,30 | - | 36 | 64 |
| 40 | от 50 до 500 | " | 93,00 | 0,466 | 36 | 64 |
| 41 | от 500 до 1000 | " | 133,00 | 0,386 | 36 | 64 |
| 42 | от 1000 до 3000 | 1 м | 209,00 | 0,310 | 36 | 64 |
| 43 | свыше 3000 | " | 1139,00 | - | 36 | 64 |
| Прокладка первого кабеля связи в проектируемой кабельной канализации при длине участка прокладки, м: | | | | | | |
| 44 | до 250 | 1 м | 31,00 | - | 36 | 64 |
| 45 | от 250 до 1500 | " | 23,00 | 0,032 | 36 | 64 |
| 46 | от 100 до 3000 | " | 32,00 | 0,023 | 36 | 64 |
| 47 | свыше 3000 | " | 101,00 | - | 36 | 64 |
| Подземный переход методом ГНБ через природные препятствия, железные и автомобильные дороги и подземные коммуникации, протяженность защитной трубы (кожуха) | | | | | | |
| 48 | от 20 до 60 м | 1 м | 7,58 | 0,015 | 34 | 66 |
| Справочная служба на ГТС при числе рабочих мест | | | | | | |
| 49 | от 26 до 52 | 1 место | 14,01 | 0,481 | 46 | 54 |
| Центр технической эксплуатации (ЦТЭ) на ГТС, емкостью | | | | | | |
| 50 | до 100000 номеров | 1 ЦТЭ | 79,42 | - | 53 | 47 |
| 51 | от 100000 до 300000 номеров | 1 ЦТЭ | 120,10 | - | 55 | 45 |
| Дооборудование существующей АТС аппаратурой автоматического определения номера (АОН) или аппаратурой повременного учета стоимости местных телефонных разговоров (АПУС) при емкости станции: | | | | | | |
| 52 | от 1 до 10 | 1 тыс. номеров | 3,42 | 0,452 | 46 | 54 |
| Оконечные учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции (в составе станционных сооружений и электропитающей установки), емкостью номеров: | | | | | | |
| 53 | 32 | 1 номер | 7,57 | 0,058 | 44 | 56 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------|-------|----|----|
| 54 | 64 | " | 12,98 | 0,059 | 48 | 52 |
| 55 | 128 | " | 16,52 | 0,054 | 48 | 52 |
| 56 | 256 | " | 17,59 | 0,046 | 48 | 52 |
| 57 | 512 | " | 19,66 | 0,038 | 48 | 52 |
| 58 | 1024 | " | 24,26 | 0,029 | 48 | 52 |
| 59 | 2048 | " | 26,69 | 0,020 | 48 | 52 |
| 60 | 4096 | " | 27,37 | 0,020 | 48 | 52 |
| Узлы автоматической коммутации, локальные центры коммутации, территориальные центры коммутации и др. (в составе станционных сооружений и электропитающей установки), емкостью соединительных линий (входящих и исходящих): | | | | | | |
| 61 | 48/48 | 1 соедин. | 8,66 | 0,098 | 48 | 52 |
| 62 | 64/64 | линия | 10,36 | 0,080 | 48 | 52 |
| 63 | 128/128 | " | 13,76 | 0,053 | 48 | 52 |
| 64 | 256/256 | " | 16,98 | 0,041 | 48 | 52 |
| 65 | 384/384 | " | 17,44 | 0,036 | 48 | 52 |
| 66 | 512/512 | " | 17,83 | 0,035 | 48 | 52 |
| 67 | Дооборудование райцентров (пунктов) зонной связью | 1 пункт зоны | 9,47 | - | 41 | 59 |

Таблица N 2

Документальная электросвязь

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|--|--|---|-------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Электронная телеграфная станция коммутации каналов в готовом здании мощностью, номеров от 480 до 960 | 1 номер | 129,96 | 0,171 | 48 | 52 |
| 2 | Система передачи данных (СПД) выделенной связи в составе: служба передачи данных (ПД), служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД, служба технического обслуживания (ТО) мощностью, каналов от 1 до 100 | 1 канал | 25,98 | 4,623 | 42 | 58 |
| 3 | Автоматизированный узел коммутации сообщений, узел доступа к сети передачи данных для оказания услуг в готовых помещениях | 1 узел | 86,46 | - | 58 | 42 |
| 4 | Электронная | 1 под- | 59,95 | - | 57 | 43 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------|----|----|
| | телеграфная подстанция в готовых помещениях | станция | | | | |
| 5 | Автоматическая телеграфная станция коммутации каналов в готовом здании емкостью от 400 до 1200 номеров | | | | | |
| | | 1 номер | 6,38 | 0,382 | 63 | 37 |
| | Цех телеграфных каналов, емкостью, каналов: | | | | | |
| 6 | от 6 до 516 | 1 канал | 1,80 | 0,025 | 40 | 60 |
| 7 | свыше 516 до 1000 | " | 6,99 | 0,015 | 40 | 60 |
| | Пункт передачи газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования | | | | | |
| 8 | 1 передатчик | 1 пункт | 13,27 | - | 50 | 50 |
| 9 | 2 приемника | " | 16,81 | - | 50 | 50 |

Таблица N 3

Междугородные телефонные станции

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|--|--|---|-------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Аппаратная выделенной телефонной или телеграфной связи с количеством установок: | | | | | |
| 1 | от 1 до 20 | 1 | 1,74 | 0,632 | 50 | 50 |
| 2 | свыше 20 до 95 | установка | 4,46 | 0,496 | 50 | 50 |
| 3 | свыше 95 до 185 | " | 4,56 | 0,495 | 50 | 50 |
| | Выделенная автоматическая междугородная телефонная станция в готовом помещении мощностью каналов: | | | | | |
| 4 | от 10 до 40 | 1 канал | 6,49 | 0,629 | 50 | 50 |
| 5 | св. 40 до 120 | " | 18,85 | 0,320 | 50 | 50 |
| | Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием электронного типа в готовом здании мощностью, каналов: | | | | | |
| 6 | от 1000 до 2500 | 1 канал | 63,34 | 0,150 | 50 | 50 |
| 7 | свыше 2500 до 4000 | " | 200,84 | 0,095 | 50 | 50 |
| 8 | свыше 4000 до 8000 | " | 352,84 | 0,057 | 50 | 50 |
| | Линейно-аппаратный цех мощностью, каналов: | | | | | |
| 9 | от 1000 до 2500 | 1 канал | 39,19 | 0,033 | 49 | 51 |
| 10 | свыше 2500 до 4000 | " | 69,19 | 0,021 | 49 | 51 |
| 11 | свыше 4000 до 8000 | " | 101,19 | 0,013 | 49 | 51 |
| | Выделенная междугородная телефонная станция с каналами ручного обслуживания в готовом помещении мощностью, каналов: | | | | | |
| 12 | от 10 до 100 | " | 2,48 | 0,166 | 55 | 45 |
| | Автоматизированный междугородный цифровой коммутатор (АМЦК) с оборудованием АРМ в готовых помещениях с количеством рабочих мест телефонистов-операторов: | | | | | |
| 13 | от 10 до 40 | 1 раб. место | 174,23 | 2,43 | 40 | 60 |
| | Комбинированная АМТС/АТС с применением импортного коммутационного оборудования в готовом здании емкостью | | | | | |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|------------------|--------|-------|----|----|
| 14 | для 8000 точек подключения | 1 точка подклоч. | 204,47 | 0,030 | 68 | 32 |
|----|----------------------------|------------------|--------|-------|----|----|

Таблица N 4

Кабельные линии связи

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|--|--|---|-------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Кабельная линия связи с коаксиальным кабелем с длиной усилительного участка 3 км, протяженностью трассы, км: | | | | | |
| 1 | до 170 | 1 км | 36,58 | 1,16 | 42 | 58 |
| 2 | свыше 170 до 350 | " | 38,15 | 1,15 | 42 | 58 |
| 3 | свыше 350 до 1000 | " | 48,49 | 1,12 | 42 | 58 |
| | То же, с длиной усилительного участка 6 км, протяженностью трассы, км: | | | | | |
| 4 | до 450 | 1 км | 38,89 | 1,09 | 39 | 61 |
| 5 | свыше 450 до 1000 | " | 85,24 | 0,987 | 39 | 61 |
| | Кабельная линия связи с однокоаксиальным кабелем и системой передачи К-120 протяженностью трассы | | | | | |
| 6 | до 150 км | 1 км | 13,35 | 0,455 | 34 | 66 |
| | Кабельная линия выделенной связи суммарной протяженностью трасс, км: | | | | | |
| 7 | до 1 | 1 км | 2,29 | 5,51 | 38 | 62 |
| 8 | свыше 1 до 15 | " | 4,90 | 2,89 | 38 | 62 |
| 9 | свыше 15 до 120 | " | 21,70 | 1,78 | 38 | 62 |
| | Кабельные линии связи с волоконно-оптическим кабелем в составе: | | | | | |
| | а) линейные сооружения, протяженностью, км: | | | | | |
| 10 | до 500 | 1 км | 178,74 | 3,15 | 44 | 56 |
| 11 | св. 500 до 1000 | " | 878,95 | 1,75 | 44 | 56 |
| | б) станционные сооружения (2 ОС) мощностью потока, 2 Мбит/сек (системы передачи SDH, PDH и др.) | | | | | |
| 12 | от 252 до 1008 | 2 Мбит/сек | 188,09 | 0,008 | 45 | 55 |

Таблица N 5

Сетевые узлы

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|-------------------------------------|--|---|---|---|---------|
| | | | a | b | проектная | рабочая |
| | | | | | | |

| | | | | | документа- ция | документа- ция |
|---|--|-----------|--------|---|-------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом, тыс. м3 | 1 узел | 704,48 | - | 35 | 65 |
| 2 | | " | 886,82 | - | 33 | 67 |
| 3 | | " | 104,82 | - | 34 | 66 |
| 4 | Станция оконечная или промежуточная с синхронной системой передачи STM в готовом здании с наличным электроснабжением | 1 станция | 94,64 | - | 45 | 55 |

<*> Опечатка. Следует читать: 1048,24.

Таблица N 6

Сельские телефонные сети

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|---|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Автоматическая телефонная станция типа АТСК 50/200 с распределительной сетью в готовом здании емкостью номеров от 50 до 200 | 1 номер | 0,73 | 0,100 | 50 | 50 |
| 2 | Воздушная линия связи (неуплотненная) или радиофикации на проектируемых опорах (1 цепь), протяженностью, км: | 1 объект | 2,64 | - | 32 | 68 |
| 3 | от 0,1 до 1 | 1 км | 2,30 | 0,340 | 32 | 68 |
| 4 | свыше 1 до 20 | 1 км | - | 0,170 | 42 | 58 |
| 4 | Подвеска одной цепи неуплотненной воздушной линии связи или радиофикации на существующих опорах | 1 км | - | 0,170 | 42 | 58 |
| 5 | Воздушная линия связи на проектируемых опорах с системами передачи до двенадцати каналов протяженностью трассы, км | 1 км | 3,96 | 0,434 | 40 | 60 |
| 6 | от 5 до 75 | 1 км | 3,96 | 0,434 | 40 | 60 |
| 6 | Кабельная линия связи неуплотненная, протяженностью, км | 1 объект | 2,88 | - | 39 | 61 |
| 7 | от 0,1 до 1 | 1 км | 2,71 | 0,170 | 39 | 61 |
| 7 | свыше 1 до 30 | 1 км | 2,71 | 0,170 | 39 | 61 |
| | Кабельная линия связи с системами передачи до двенадцати каналов протяженностью трассы, км | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|---------|-------|-------|----|----|
| 8 | от 5 до 50 | " | 4,97 | 0,302 | 47 | 53 |
| | Кабельная линия связи с системой передачи типа ЗОНА-15, ИКМ-15 протяженностью трассы, км | | | | | |
| 9 | от 5 до 50 | " | 3,68 | 0,576 | 48 | 52 |
| | Кабельная линия связи с системой передачи ИКМ-30С протяженностью трассы, км | | | | | |
| 10 | от 4 до 50 | " | 3,82 | 0,744 | 50 | 50 |
| | Сельская автоматическая телефонная станция в готовом здании емкостью, номеров | | | | | |
| 11 | от 128 до 1024 | 1 номер | 18,66 | 0,056 | 45 | 55 |
| 12 | свыше 1024 до 2048 | " | 61,66 | 0,014 | 45 | 55 |

Таблица N 7

Сети проводного вещания

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|--|--|---|-------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Опорная усилительная станция (ОУС) в готовых помещениях с наличием электроснабжением | 1 станция | 3,08 | - | 66 | 34 |
| 2 | Центральная станция трехпрограммного проводного вещания (ЦСПВ) в готовых помещениях с наличием электроснабжением | " | 5,16 | - | 64 | 36 |
| 3 | Распределительная сеть района звуковой трансформаторной подстанции (на 1 район) | 1 сооружение | 15,03 | - | 19 | 81 |
| 4 | Студия междугородной групповой телефонной связи в готовом помещении | 1 студия | 34,59 | - | 50 | 50 |
| | Централизованная сеть 3-программного проводного вещания (радиотрансляционный узел) населенного пункта в составе линейных и станционных сооружений в готовых помещениях, с наличием электроснабжением мощностью, кВт: | | | | | |
| 5 | до 1 | объект | 12,45 | - | 51 | 49 |
| 6 | свыше 1 до 5 | кВт | 11,63 | 0,815 | 51 | 49 |

**Объекты почтовой связи (районных узлов,
городских и сельских отделений)**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|---|---|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Районные узлы почтовой связи с функциями ПЖДП (без строительной части) по группам с количеством обслуживающего персонала, тыс. чел. | | | | | | |
| 1 | IV группа до 10 | узел | 165,01 | - | 56 | 44 |
| 2 | III группа до 30 | " | 217,83 | - | 55 | 45 |
| 3 | II группа до 60 | " | 281,85 | - | 54 | 46 |
| 4 | I группа до 120 | " | 349,26 | - | 53 | 47 |
| Городские отделения почтовой связи с количеством обслуживающего персонала, тыс. чел. | | | | | | |
| 5 | IV группа от 6 до 9 | отделение | 50,39 | - | 59 | 41 |
| 6 | III группа от 9 до 14 | " | 59,66 | - | 58 | 42 |
| 7 | II группа от 14 до 20 | " | 78,35 | - | 57 | 43 |
| 8 | I группа от 20 до 25 | " | 103,54 | - | 56 | 44 |
| Сельские отделения почтовой связи | | | | | | |
| 9 | VI группа от 0,5 до 1,2 | " | 12,34 | - | 42 | 58 |
| 10 | V группа от 1,2 до 2 | " | 14,29 | - | 42 | 58 |
| 11 | IV группа от 2 до 3,5 | " | 24,10 | - | 42 | 58 |
| 12 | III группа от 3,5 до 6 | " | 42,66 | - | 42 | 58 |
| Укрупненные доставочные отделения связи (УДОС), обслуживающие количество жителей, тыс. | | | | | | |
| 13 | до 200 | УДОС | 99,88 | - | 53 | 47 |
| 14 | до 350 | " | 130,59 | - | 53 | 47 |
| 15 | до 500 | " | 189,91 | - | 52 | 48 |
| 16 | до 800 | " | 239,59 | - | 50 | 50 |

**Отдельные установки и сооружения
проводной связи**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в |
|----------|---|---|--|--|
|----------|---|---|--|--|

| | | объекта | рабочей документации, тыс. руб. | | процентах от цены | |
|----|--|---------------------|---------------------------------|--------|------------------------|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Установка оперативно-диспетчерской связи, емкостью в номерах: | | | | | |
| 1 | до 50 | 1 номер | 1,02 | 0,015 | 48 | 52 |
| 2 | свыше 50 до 100 | " | 1,17 | 0,012 | 48 | 52 |
| | Производственная громкоговорящая избирательная или циркулярная связь в производственных помещениях с количеством абонентов: | | | | | |
| 3 | до 10 | 1 | 1,39 | 0,102 | 48 | 52 |
| 4 | свыше 10 до 30 | абонент | 1,65 | 0,076 | 48 | 52 |
| | Станция электрочасофикации с числом подключаемых вторичных электрочасов: | | | | | |
| 5 | до 50 | 1 вторич- | 0,364 | 0,0035 | 49 | 51 |
| 6 | свыше 50 до 300 | ные электрочасы | 0,398 | 0,0026 | 49 | 51 |
| | Сеть комплексная средств связи и передачи информации на промплощадке, емкостью в парах: | | | | | |
| 7 | до 100 | 1 пара | 1,95 | 0,019 | 48 | 52 |
| 8 | свыше 100 до 500 | " | 2,05 | 0,018 | 48 | 52 |
| 9 | свыше 500 до 1000 | " | 7,05 | 0,008 | 48 | 52 |
| 10 | свыше 1000 до 2000 | " | 8,05 | 0,007 | 48 | 52 |
| | Сеть комплексная средств связи и передачи информации в зданиях и сооружениях, емкостью в парах: | | | | | |
| 11 | до 30 | 1 пара | 0,98 | 0,034 | 49 | 51 |
| 12 | свыше 30 до 50 | " | 1,22 | 0,026 | 49 | 51 |
| 13 | свыше 50 до 100 | " | 1,57 | 0,019 | 49 | 51 |
| 14 | свыше 100 до 1000 | " | 2,07 | 0,014 | 49 | 51 |
| | Канализация скрытой проводки для сетей, емкостью в парах: | | | | | |
| 15 | до 30 | 1 пара | 0,381 | 0,0150 | 48 | 52 |
| 16 | свыше 30 до 50 | " | 0,441 | 0,0130 | 48 | 52 |
| 17 | свыше 50 до 100 | " | 0,791 | 0,0060 | 48 | 52 |
| 18 | свыше 100 до 300 | " | 0,891 | 0,0050 | 48 | 52 |
| 19 | свыше 300 до 500 | " | 0,981 | 0,0047 | 48 | 52 |
| 20 | свыше 500 до 700 | " | 1,331 | 0,0040 | 48 | 52 |
| 21 | свыше 700 до 1000 | " | 1,821 | 0,0033 | 48 | 52 |
| | Установка звукоусиления в залах с количеством мест: | | | | | |
| 22 | до 50 | 1 место | 1,37 | 0,026 | 49 | 51 |
| 23 | свыше 50 до 150 | " | 1,52 | 0,023 | 49 | 51 |
| 24 | свыше 150 до 1000 | " | 3,98 | 0,0066 | 49 | 51 |
| 25 | УКВ радиосвязь со стационарной радиостанцией мощностью до 40 Вт и количеством абонентских радиостанций в сети до 10, мощностью до 10 Вт каждая | 1 абонент. р/станц. | 7,79 | 0,628 | 48 | 52 |
| 26 | Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с количеством сирен до 50 | 1 электро-сирена | 10,58 | 0,342 | 49 | 51 |
| 27 | Установка контроля напряжения | 1 установка | 8,94 | - | 38 | 62 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| аккумуляторных батарей (УКНБ) | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|

Таблица N 10

Расчеты влияния электромагнитной индукции

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Расчет влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий связи (1- и 2-кабельных), входящих в пункт от 1 до 6: | | | | | |
| 1 | на внешние или распределительные кабели связи | 1 расчет | 5,01 | - | - | - |
| 2 | на станционные кабели | " | 8,52 | - | - | - |
| 3 | на внешние, распределительные и станционные кабели | " | 13,85 | - | - | - |
| | Расчет влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий связи (1- и 2-кабельных), входящих в пункт от 7 до 16: | | | | | |
| 4 | на внешние или распределительные кабели связи | 1 расчет | 6,89 | - | - | - |
| 5 | на станционные кабели | " | 10,41 | - | - | - |
| 6 | на внешние, распределительные и станционные кабели | " | 15,72 | - | - | - |
| | Расчет влияния электромагнитной индукции (при двух видах влияния) на внешние, распределительные и станционные кабельные линии связи с числом кабельных линий (1- и 2-кабельных), входящих в пункт: | | | | | |
| 7 | от 1 до 6 | 1 расчет | 16,19 | - | - | - |
| 8 | свыше 6 до 16 | " | 19,24 | - | - | - |
| 9 | Защита станционного оборудования от влияния электромагнитной индукции (без проведения расчетов влияния) с числом входящих в пункт кабельных линий связи от 1 до 10 | 1 пункт | 4,68 | - | 57 | 43 |

Таблица N 11

Радиорелейные линии связи

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Радиорелейная линия связи прямой видимости (РРЛ) с количеством стволов 1 - 4, протяженностью трассы, км: | | | | | |
| 1 | от 40 до 300 | 1 км | 119,14 | 1,84 | 50 | 50 |
| 2 | св. 300 до 1000 | " | 230,14 | 1,47 | 50 | 50 |
| | Тропосферная радиорелейная линия (ТРРЛ) протяженностью трассы, км: | | | | | |
| 3 | от 170 до 1200 | " | 144,28 | 2,08 | 50 | 50 |
| | Радиорелейная линия связи прямой видимости в диапазоне до 2 ГГц малокабельная (МК РРЛ) с количеством стволов 1 - 2, в готовом здании, протяженностью трассы, км: | | | | | |
| 4 | от 40 до 300 | " | 45,83 | 0,712 | 50 | 50 |

Таблица N 12

Передающие и приемные радиостанции

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Радиостанция передающая суммарной мощностью передатчиков, кВт: | | | | | |
| 1 | от 3 до 30 | 1 кВт | 98,86 | 3,73 | 50 | 50 |
| 2 | свыше 30 до 150 | " | 153,76 | 1,90 | 50 | 50 |
| 3 | свыше 150 до 2000 | " | 291,76 | 0,98 | 50 | 50 |
| | Радиостанция приемная с числом условных связей: | | | | | |
| 4 | от 7 до 80 | 1 условная | 109,60 | 0,975 | 50 | 50 |
| 5 | свыше 80 до 220 | связь | 166,64 | 0,262 | 50 | 50 |
| 6 | Радиостанция приемо-передающая мощностью до 1000 В | 1 станция | 39,55 | - | 50 | 50 |
| | Система УБС антенной коммутации передающей радиостанции с тремя коммутаторами и количеством антенных переключателей: | | | | | |
| 7 | до 10 | 1 пере- | 29,65 | 2,97 | 40 | 60 |
| 8 | свыше 10 до 20 | ключатель | 44,55 | 1,48 | 40 | 60 |
| | Система УБС антенной коммутации передающей радиостанции с двумя коммутаторами и количеством антенных переключателей: | | | | | |
| 9 | до 10 | " | 22,24 | 2,97 | 40 | 60 |
| 10 | свыше 10 до 20 | " | 37,14 | 1,48 | 40 | 60 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-------|------|----|----|
| 11 | То же, с одним коммутатором и количеством антенных переключателей: от 10 | " | 14,83 | 2,97 | 40 | 60 |
| 12 | свыше 10 до 20 | " | 29,73 | 1,48 | 40 | 60 |
| 13 | То же, без коммутаторов и с количеством антенных переключателей: до 10 | " | 7,41 | 2,97 | 40 | 60 |
| 14 | свыше 10 до 20 | " | 22,31 | 1,48 | 40 | 60 |

Таблица N 13

Радиотелевизионные передающие станции

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|---|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Радиотелевизионная передающая станция | 1 станция | 846,06 | - | 55 | 45 |
| 2 | двух- и трехпрограммная Радиотелевизионный ретранслятор двухпрограммный | " | 42,18 | - | 55 | 45 |

Таблица 14

Земные станции спутниковых систем передачи

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Земная станция спутниковой системы передачи (ЗССП) с количеством радиостволов: | | | | | |
| 1 | 1,5 | 1 | 385,37 | - | 50 | 50 |
| 2 | 2,5 | станция | 616,55 | - | 50 | 50 |
| 3 | 3,5 | " | 810,29 | - | 50 | 50 |

**Система телефонной УКВ радиосвязи
с подвижными объектами**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Базовая станция в готовом здании с количеством каналов: | | | | | |
| 2 | 4 - 8 | 1 | 109,85 | - | 55 | 45 |
| 3 | 12 - 16 | станция | 145,05 | - | 55 | 45 |
| 4 | 20 - 24 | " | 211,20 | - | 55 | 45 |
| 5 | 28 - 32 | " | 283,46 | - | 55 | 45 |
| 6 | Ремонтно-профилактическая мастерская в готовом здании при числе каналов от 4 до 32 | 1 мас- терская | 14,21 | - | 55 | 45 |
| 7 | Ведомственный диспетчерский пункт в готовом здании | 1 пункт | 1,13 | - | 55 | 45 |
| 8 | Стационарная абонентская станция в готовом здании | 1 станция | 7,79 | - | 55 | 45 |

Таблица N 16

**Аппаратно-студийные комплексы телецентров,
радиодома, радиотелецентры**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Аппаратно-студийный комплекс телецентров, радиодом, радиотелецентр, отдельный аппаратно-студийный блок и другие технологические, вспомогательные и инженерные блоки при показателе строительного объема здания, м3 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|------|--------|-------|----|----|
| 1 | от 11000 до 180000 | 1 м3 | 584,08 | 0,020 | 55 | 45 |
|---|--------------------|------|--------|-------|----|----|

Таблица N 17

**Антенны, фидерные линии, волноводные тракты
для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|--|---|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Антенны: СВ и ДВ ненаправленная | 1 | 73,45 | - | 60 | 40 |
| 2 | ДВ с развитой проволочной сетью | антенна | 102,38 | - | 60 | 40 |
| Антенна СВ направленная с количеством излучателей: | | | | | | |
| 3 | 4 | " | 112,54 | - | 60 | 40 |
| 4 | 8 | " | 153,23 | - | 60 | 40 |
| Антенна коротковолновая диапазонная с количеством вибраторов: | | | | | | |
| 5 | 4 | 1 | 23,77 | - | 60 | 40 |
| 6 | 16 | антенна | 63,51 | - | 60 | 40 |
| 7 | 64 | " | 147,20 | - | 60 | 40 |
| Антенна УКВ радиосвязи с количеством вибраторов: | | | | | | |
| 8 | 4 | " | 24,88 | - | 60 | 40 |
| 9 | 16 | " | 46,57 | - | 60 | 40 |
| 10 | 64 | " | 79,89 | - | 60 | 40 |
| 11 | Антенно-фидерные устройства на радиотелевизионных передающих станциях двух-, трехпрограммных | 1 система | 89,03 | - | 60 | 40 |
| Фидерные тракты передающих и приемных антенн КВ диапазона: линия симметричного фидера на мощность, кВт: | | | | | | |
| 12 | до 50 | 1 линия | 9,07 | - | 60 | 40 |
| 13 | свыше 50 до 250 | " | 18,15 | - | 60 | 40 |
| 14 | свыше 250 до 500 | " | 36,30 | - | 60 | 40 |
| 15 | свыше 500 до 1000 | " | 43,56 | - | 60 | 40 |
| 16 | свыше 1000 до 2000 | " | 50,83 | - | 60 | 40 |
| Линия несимметричного фидера многопроводная на мощность, кВт: | | | | | | |
| 17 | от 500 до 2000 | " | 41,99 | - | 60 | 40 |
| Линия несимметричного фидера кабельная на мощность, кВт: | | | | | | |
| 18 | до 150 | " | 7,03 | - | 60 | 40 |
| 19 | свыше 150 до 500 | " | 14,06 | - | 60 | 40 |
| 20 | Линия воздушного приемного фидера | " | 5,28 | - | 60 | 40 |
| 21 | Линия кабельного приемного фидера | " | 4,21 | - | 60 | 40 |
| Устройство настройки и подключения фидерной линии к антенне мощностью | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------|---|----|----|
| 22 | 500 - 2000 кВт с использованием контактных шлейфов | 1 устрой- ство | 26,66 | - | 60 | 40 |
| 23 | с использованием бесконтактных шлейфов | " | 28,93 | - | 60 | 40 |
| 24 | с использованием диапазонных фидерных мостов | 1 устрой- ство | 33,07 | - | 60 | 40 |
| 25 | То же, с использованием направленных ответвлений | " | 34,44 | - | 60 | 40 |
| Устройство настройки и подключения фидерной линии к антенне с использованием системы настроечных рамок на мощность, кВт: | | | | | | |
| 26 | до 100 | " | 9,33 | - | 60 | 40 |
| 27 | от 250 до 2000 | " | 18,67 | - | 60 | 40 |
| Устройство настройки и подключения фидерной линии к антенне с использованием переключателей фидерных шлейфов на мощность, кВт: | | | | | | |
| 28 | до 100 | " | 11,01 | - | 60 | 40 |
| 29 | от 250 до 2000 | " | 22,04 | - | 60 | 40 |
| Устройство подключения фидерной линии к выходным устройствам передатчика мощностью, кВт | | | | | | |
| 30 | от 250 до 2000 | " | 23,31 | - | 60 | 40 |
| 31 | с применением согласующего трансформаторного устройства | " | 25,64 | - | 60 | 40 |
| 32 | с применением устройства подавления синфазной волны (УПСВ) | " | 30,09 | - | 60 | 40 |
| 33 | с применением симметрирующего устройства | " | 35,46 | - | 60 | 40 |
| Фидерная поглощающая линия для настройки передатчика мощностью, кВт | | | | | | |
| 34 | от 250 до 2000 | 1 линия | 21,75 | - | 60 | 40 |
| Фидерные тракты передающих антенн СВ и ДВ диапазонов: линия концентрического фидера на мощность, кВт: | | | | | | |
| 35 | до 50 | " | 9,58 | - | 60 | 40 |
| 36 | свыше 50 до 150 | " | 17,25 | - | 60 | 40 |
| 37 | свыше 150 до 500 | " | 38,33 | - | 60 | 40 |
| 38 | свыше 500 до 1000 | " | 45,99 | - | 60 | 40 |
| 39 | свыше 1000 до 2000 | " | 53,67 | - | 60 | 40 |
| Устройство настройки и подключения фидерной линии к антенне мощностью, кВт: | | | | | | |
| 40 | до 50 | 1 | 12,44 | - | 60 | 40 |
| 41 | от 150 до 2000 | устройство | 31,11 | - | 60 | 40 |
| Устройство подключения фидерной линии к выходным устройствам передатчика мощностью, кВт: | | | | | | |
| 42 | до 50 | " | 9,65 | - | 60 | 40 |
| 43 | от 150 до 1000 | " | 24,15 | - | 60 | 40 |
| 44 | свыше 1000 до 2000 | " | 28,96 | - | 60 | 40 |

Таблица N 18

Стальные опоры для объектов радиосвязи,
радиовещания и телевидения

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Опоры радиовещательной и связной радиостанции высотой, м от 12 до 250 | 1 м по высоте опоры | 58,04 | 0,398 | 60 | 40 |
| 2 | Опоры радиорелейной и сотовых линий связи высотой, м от 12 до 125 | " | 32,07 | 0,424 | 60 | 40 |
| 3 | Опоры радиотелевизионного ретранслятора высотой, м от 12 до 150 | " | 41,33 | 0,398 | 60 | 40 |
| 4 | Опоры радиотелевизионной передающей двух- и трехпрограммной станции высотой, м от 200 до 350 | " | 13,57 | 1,65 | 60 | 40 |
| 5 | Устройство фидерного моста от опоры до технического здания длиной, м от 10 до 100 | 1 м по длине моста | 23,25 | 0,424 | 60 | 40 |

Таблица N 19

**Электромагнитная совместимость (ЭМС),
санитарно-защитные зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки
(ЗОЗ), зоны покрытия радиовещанием, расчеты
надежности радиосвязи**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|---|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Электромагнитная совместимость радиорелейных линий связи с количеством стволов до 4 | | | | | |
| 2 | Обеспечение ЭМС | 1 станция | 3,82 | - | - | - |
| 3 | Обеспечение помехозащитности телефонного ствола | " | 1,95 | - | - | - |
| 3 | Проверка принятого варианта размещения станции по ЭМС | " | 1,54 | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------|------|---|---|
| 4 | То же, по помехо-защищенности | " | 0,721 | - | - | - |
| Электромагнитная совместимость приемно-передающих земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП). Обеспечение ЭМС при количестве стволов: | | | | | | |
| 5 | 2 | 1 | 17,25 | - | - | - |
| 6 | 4 | станция | 20,45 | - | - | - |
| 7 | 6 | ЗСССП | 23,66 | - | - | - |
| 8 | Расчеты и построение координационных зон при количестве стволов от 1 до 6 | 1 станция ЗСССП | 5,72 | - | - | - |
| Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по ЭМС при количестве стволов: | | | | | | |
| 9 | 2 | 1 | 2,67 | - | - | - |
| 10 | 4 | станция | 3,22 | - | - | - |
| 11 | 6 | ЗСССП | 3,80 | - | - | - |
| Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по координационным зонам при количестве стволов | | | | | | |
| 12 | от 1 до 6 | " | 1,40 | - | - | - |
| Расчеты и построение биологических зон для передающих ЗСССП при количестве стволов | | | | | | |
| 13 | от 1 до 6 | 1 азимут | 1,04 | - | - | - |
| Радиоизмерения уровня помех на площадках станций при количестве стволов: | | | | | | |
| 14 | 2 | 1 | 13,35 | - | - | - |
| 15 | 4 | станция | 15,52 | - | - | - |
| 16 | 6 | " | 17,70 | - | - | - |
| Расчеты и построение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) от ЭМИ передающих антенн УКВ, КВ, СВ, ДВ диапазонов при количестве антенн: | | | | | | |
| 17 | от 2 до 4 | 1 | 6,40 | 6,57 | - | - |
| 18 | свыше 4 до 8 | антенна | 16,56 | 4,03 | - | - |
| 19 | свыше 8 до 16 | " | 39,04 | 1,22 | - | - |
| 20 | свыше 16 до 32 | " | 45,60 | 0,81 | - | - |
| 21 | свыше 32 до 64 | " | 52,00 | 0,61 | - | - |
| Расчеты и построение зоны ограничения застройки (ЗОЗ) от ЭМИ передающих антенн УКВ, КВ, СВ, ДВ диапазонов при количестве антенн: | | | | | | |
| 22 | от 2 до 4 | " | 9,06 | 9,18 | - | - |
| 23 | свыше 4 до 8 | " | 23,02 | 5,69 | - | - |
| 24 | свыше 8 до 16 | " | 55,50 | 1,63 | - | - |
| 25 | свыше 16 до 32 | " | 62,06 | 1,22 | - | - |
| 26 | свыше 32 до 64 | " | 71,66 | 0,92 | - | - |
| 27 | Расчет суммарной напряженности поля в заданной точке на территории передающей радиостанции или вне ее | 1 расчет | 0,62 | - | - | - |
| 28 | Расчет и выбор мероприятий, уменьшающих уровень напряженности электромагнитного поля в местах пребывания людей | 1 расчет | 9,04 | - | - | - |
| Расчет и построение карты покрытия КВ радиовещанием от одной антенны для трассы: | | | | | | |
| 29 | односкачковой | " | 8,34 | - | - | - |
| 30 | двухскачковой | " | 12,51 | - | - | - |
| 31 | трехскачковой | " | 15,01 | - | - | - |
| 32 | четырёхскачковой | " | 16,67 | - | - | - |
| Расчет и построение карты покрытия СВ-ДВ радиовещанием от одной | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------|---|---|---|
| 33 | антенны с круговой диаграммой направленности при проводимости почвы: однородной | " | 4,94 | - | - | - |
| 34 | смешанной | " | 8,98 | - | - | - |
| Расчет и построение карты покрытия СВ-ДВ радиовещанием от одной антенны с направленной диаграммой в горизонтальной плоскости при проводимости почвы: | | | | | | |
| 35 | однородной | 1 расчет | 8,94 | - | - | - |
| 36 | смешанной | " | 15,90 | - | - | - |
| 37 | Расчет влияния мешающего сигнала | 1 излучатель сигнала | 1,17 | - | - | - |
| Расчет надежности КВ радиосвязи по заданным параметрам для трассы | | | | | | |
| 38 | односкачковой | 1 | 3,28 | - | - | - |
| 39 | двухскачковой | радиолиния | 4,92 | - | - | - |
| 40 | трехскачковой | " | 6,56 | - | - | - |
| 41 | четырёхскачковой | " | 8,19 | - | - | - |
| 42 | Расчет взаимного влияния двух антенн в КВ, СВ, ДВ диапазонах | 1 расчет | 5,63 | - | - | - |
| 43 | Расчет качественных показателей радиорелейной связи для одного частотного диапазона | 1 интервал | 3,28 | - | - | - |
| 44 | Расчет качественных показателей тропосферной связи | " | 4,92 | - | - | - |
| 45 | Расчет и построение зоны радиопокрытия телевизионным вещанием | 1 ТВ канал | 8,34 | - | - | - |
| 46 | Расчет и построение зоны радиопокрытия (зоны обслуживания) базовой станции УКВ радиосвязи с подвижными объектами | 1 станция | 8,34 | - | - | - |

Таблица N 20

**Отдельные здания цехов и сооружения
предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|--|-------------------------------------|--|---|---|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Аппаратные: радиобюро, радиотелефонной связи, автообмена в готовом | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|-----------------------------------|--------|------|----|----|
| 1 | здании с дуплексными каналами связи: от 2 до 20 | 1 дуплексный канал связи | 11,91 | 1,03 | 50 | 50 |
| 2 | Аппаратные: технического контроля, эфирного контроля, слухового и буквопечатающего обмена, фототелеграфного обмена, управления и контроля и эталона частоты, телетайпная в готовом здании с числом рабочих мест: от 1 до 20 | 1 рабочее место | 21,11 | 2,21 | 50 | 50 |
| 3 | Аппаратно-студийный комплекс (АСК) в готовом здании для обслуживания: выставочных павильонов | 1 объект | 249,38 | - | 50 | 50 |
| 4 | для видеотелефонной связи | " | 79,33 | - | 50 | 50 |
| 5 | Телевизионный транспункт в готовом здании: стационарный | 1 объект | 85,45 | - | 50 | 50 |
| 6 | полустационарный | " | 34,45 | - | 50 | 50 |
| 7 | Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании с числом камер от 2 до 12 | 1 камера | 36,61 | 4,57 | 50 | 50 |
| 8 | Радиовещательный узел в готовом здании: на 1 - 2 речевые студии | 1 объект | 57,43 | - | 40 | 60 |
| 9 | Трансляционный радиовещательный пункт в готовом здании для ведения передач из зрелищных предприятий, стадионов, площадей | 1 объект | 50,48 | - | 40 | 60 |
| 10 | Интегрирующий комплекс приема, обработки и хранения видеоинформации | 1 комплекс | 85,45 | - | 50 | 50 |

Таблица N 21

**Крупные системы коллективного приема
телевидения (КСКПТ)**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | КСКПТ, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 2, количество абонентов: от 400 до 2000 | 1 | 10,97 | 0,018 | 50 | 50 |
| 2 | свыше 2000 до 5000 | абонент | 14,97 | 0,016 | 50 | 50 |

| | | | | | | |
|----|--|------------|-------|---------|----|----|
| 3 | свыше 5000 до 10000 | " | 44,97 | 0,010 | 50 | 50 |
| | КСКПТ, количество ТВ и УК-ЧМ каналов - 3, количество абонентов: | | | | | |
| 4 | от 400 до 2000 | " | 12,43 | 0,019 | 50 | 50 |
| 5 | свыше 2000 до 5000 | " | 18,43 | 0,016 | 50 | 50 |
| 6 | свыше 5000 до 10000 | " | 43,43 | 0,011 | 50 | 50 |
| | КСКПТ, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 4, количество абонентов: | | | | | |
| 7 | от 400 до 2000 | " | 13,86 | 0,019 | 50 | 50 |
| 8 | свыше 2000 до 5000 | 1 | 19,86 | 0,016 | 50 | 50 |
| 9 | свыше 5000 до 10000 | абонент | 44,86 | 0,011 | 50 | 50 |
| | КСКПТ, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 5, количество абонентов: | | | | | |
| 10 | от 400 до 2000 | " | 15,26 | 0,019 | 50 | 50 |
| 11 | свыше 2000 до 5000 | " | 19,26 | 0,017 | 50 | 50 |
| 12 | свыше 5000 до 10000 | " | 49,26 | 0,011 | 50 | 50 |
| | КСКПТ, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 6, количество абонентов: | | | | | |
| 13 | от 400 до 2000 | " | 16,65 | 0,019 | 50 | 50 |
| 14 | свыше 2000 до 5000 | " | 20,65 | 0,017 | 50 | 50 |
| 15 | свыше 5000 до 10000 | " | 50,65 | 0,011 | 50 | 50 |
| | Обследование жилых и общественных зданий в проектируемой зоне КСКПТ, количество абонентов: | | | | | |
| 16 | от 400 до 2000 | " | 4,33 | 0,0073 | - | - |
| 17 | свыше 2000 до 5000 | " | 6,13 | 0,0064 | - | - |
| 18 | свыше 5000 до 10000 | " | 13,63 | 0,0049 | - | - |
| | Выбор в проектируемой зоне КСКПТ здания для установки ТВ антенн с измерением уровня и качества ТВ УКВ-ЧМ сигналов, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 2, количество абонентов: | | | | | |
| 19 | от 400 до 2000 | 1 | 3,27 | 0,0014 | - | - |
| 20 | свыше 2000 до 5000 | абонент | 4,27 | 0,0009 | - | - |
| 21 | свыше 5000 до 10000 | " | 6,27 | 0,0005 | - | - |
| | Выбор в проектируемой зоне КСКПТ здания для установки ТВ антенн с измерением уровня и качества ТВ УКВ-ЧМ сигналов, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 3, количество абонентов: | | | | | |
| 22 | от 400 до 2000 | " | 4,22 | 0,0021 | - | - |
| 23 | свыше 2000 до 5000 | " | 6,22 | 0,0011 | - | - |
| 24 | свыше 5000 до 10000 | " | 8,22 | 0,00068 | - | - |
| | То же, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 4, количество абонентов: | | | | | |
| 25 | от 400 до 2000 | " | 5,50 | 0,0029 | - | - |
| 26 | свыше 2000 до 5000 | " | 7,90 | 0,0017 | - | - |
| 27 | свыше 5000 до 10000 | " | 11,90 | 0,00085 | - | - |
| | То же, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 5, количество абонентов: | | | | | |
| 28 | от 400 до 2000 | " | 6,84 | 0,0036 | - | - |
| 29 | свыше 2000 до 5000 | " | 9,84 | 0,0021 | - | - |
| 30 | свыше 5000 до 10000 | " | 13,84 | 0,0013 | - | - |
| | То же, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 6, количество абонентов: | | | | | |
| 31 | от 400 до 2000 | " | 8,06 | 0,0042 | - | - |
| 32 | свыше 2000 до 5000 | " | 11,46 | 0,0025 | - | - |
| 33 | свыше 5000 до 10000 | " | 15,46 | 0,0017 | - | - |
| | Измерение уровня ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, ответвителя, абонентского присоединительного устройства, количество ТВ-каналов: | | | | | |
| 34 | 1 | 1 | 0,101 | - | - | - |
| 35 | 2 | устройство | 0,147 | - | - | - |
| 36 | 3 | " | 0,197 | - | - | - |
| 37 | 4 | " | 0,254 | - | - | - |
| 38 | 5 | " | 0,296 | - | - | - |
| | То же, измерение качества ТВ сигнала, количество ТВ каналов: | | | | | |
| 39 | 1 | " | 0,147 | - | - | - |
| 40 | 2 | " | 0,220 | - | - | - |
| 41 | 3 | " | 0,296 | - | - | - |
| 42 | 4 | " | 0,373 | - | - | - |
| 43 | 5 | 1 | 0,441 | - | - | - |
| 44 | Измерение уровня УКВ-ЧМ сигнала на выходе одного | | | | | |

| | | | | | |
|------------|------------|-------|---|---|---|
| устройства | устройство | 0,101 | - | - | - |
|------------|------------|-------|---|---|---|

Таблица N 22

**Приспособление готовых зданий или помещений
для установки технологического оборудования связи и АСУ**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|--|---|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Готовое здание (помещение), приспособляемое для установки технологического оборудования связи и АСУ площадью, м2 | | | | | | |
| 1 | от 100 до 9000 | 1 м2 | 13,27 | 0,007 | 45 | 55 |

Таблица N 23

**Защищенные информационные системы, системы
связи и телекоммуникаций**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|----------|--|--|---|-------|---|------------------------------|
| | | | a | b | проектная документа- ция | рабочая документа- ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Защищенная информационная система в составе: спецаппаратура низкоскоростная (до 64 кбит/с) мощностью, каналов от 1 до 140 | 1 канал | 77,93 | 2,93 | 40 | 60 |
| 2 | Защищенная информационная система в составе: спецаппаратура среднескоростная (каналы уровня E1, E2) мощностью, каналов E1 от 1 до 18 | 1 канал | 77,93 | 22,78 | 40 | 60 |
| 3 | Защищенная информационная система в составе: спецаппаратура высокоскоростная (от 10 Мбит/с) мощностью от 1 до 6 каналов | " | 77,93 | 68,39 | 40 | 60 |
| 4 | Защищенная информационная система в составе: оборудование сопряжения спецаппаратуры с каналами связи и оконечным оборудованием мощностью, с количеством каналов: от 1 до 140 | " | 25,98 | 4,62 | 40 | 60 |
| 5 | Система активной защиты от ПЭ-МИН. | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|--------|-------|----|-----|
| | Установка генераторов пространственного зашумления, зашумления кабелей или пакета кабелей | 1 генератор | 12,90 | - | 40 | 60 |
| 6 | Раскладка кабелей станционного монтажа информационных систем с количеством кабелей | | | | | |
| | до 1000 | 1 кабель | 49,65 | 0,197 | - | 100 |
| 7 | свыше 1000 до 2000 | " | 87,80 | 0,159 | - | 100 |
| 8 | свыше 2000 до 3000 | " | 223,08 | 0,091 | - | 100 |
| 9 | свыше 3000 до 4000 | " | 352,00 | 0,048 | - | 100 |

Таблица N 24

**Локальные вычислительные сети,
структурированные кабельные сети**

| N п/п | Наименование объекта проектирования | Единица измерения основного показателя объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб. | | Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации в процентах от цены | |
|-------|---|--|---|------|---|----------------------|
| | | | a | b | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора на базе ПЭВМ | 1 АРМ | 2,40 | - | 50 | 50 |
| | Локальная вычислительная сеть с числом узлов | | | | | |
| 2 | от 2 до 10 | 1 узел | 2,45 | 3,68 | 50 | 50 |
| 3 | свыше 10 до 25 | " | 29,45 | 0,98 | 50 | 50 |
| 4 | свыше 25 до 50 | " | 34,20 | 0,79 | 50 | 50 |
| 5 | свыше 50 до 100 | " | 49,20 | 0,49 | 50 | 50 |
| 6 | свыше 100 до 300 | " | 74,20 | 0,24 | 50 | 50 |
| 7 | свыше 300 до 600 | " | 101,20 | 0,15 | 50 | 50 |
| | Структурированная кабельная сеть с числом узлов | | | | | |
| 8 | от 2 до 10 | 1 узел | 2,45 | 3,68 | 50 | 50 |
| 9 | свыше 10 до 25 | " | 29,45 | 0,98 | 50 | 50 |
| 10 | свыше 25 до 50 | " | 34,20 | 0,79 | 50 | 50 |
| 11 | свыше 50 до 100 | " | 49,20 | 0,49 | 50 | 50 |
| 12 | свыше 100 до 300 | " | 74,20 | 0,24 | 50 | 50 |
| 13 | свыше 300 до 600 | " | 101,20 | 0,15 | 50 | 50 |

Таблица N 25

**Прижелезнодорожные и городские почтамты,
отделения перевозки почты**

| | | |
|-------|--|--|
| N п/п | Общая стоимость строительства на 01.01.2001, млн. руб. | Проценты базовой цены на проектные работы от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 |
|-------|--|--|

| | | Категория сложности | | |
|----|-------|---------------------|------|------|
| | | I | II | III |
| 1 | 35,0 | 4,8 | 5,40 | 5,80 |
| 2 | 53,0 | 3,7 | 4,50 | 5,00 |
| 3 | 71,0 | 3,1 | 3,70 | 4,20 |
| 4 | 88,4 | 2,6 | 3,20 | 3,60 |
| 5 | 106,0 | 2,4 | 2,20 | 3,20 |
| 6 | 124,0 | 2,2 | 2,60 | 3,00 |
| 7 | 141,0 | 2,1 | 2,40 | 2,90 |
| 8 | 160,0 | 2,0 | 2,30 | 2,80 |
| 9 | 177,0 | 1,9 | 2,20 | 2,60 |
| 10 | 195,0 | 1,8 | 2,10 | 2,50 |
| 11 | 212,0 | 1,7 | 2,00 | 2,40 |
| 12 | 230,0 | 1,6 | 1,90 | 2,30 |
| 13 | 248,0 | 1,5 | 1,80 | 2,20 |
| 14 | 265,2 | 1,4 | 1,78 | 2,10 |
| 15 | 283,0 | - | 1,71 | 2,00 |
| 16 | 300,0 | - | 1,70 | 1,95 |
| 17 | 318,0 | - | 1,60 | 1,90 |
| 18 | 335,0 | - | 1,50 | 1,80 |
| 19 | 355,0 | - | 1,45 | 1,75 |

Таблица N 26

**Номенклатура объекта проектирования
по категории сложности прижелезнодорожных и городских
почтамтов, отделений перевозки почты**

| Наименование объекта проектирования | Характеристика объекта проектирования | Категория сложности объектов проектирования | | |
|---|---|---|----|-----|
| | | I | II | III |
| Прижелезнодорожные почтамты (ПЖДП), отделения перевозки почты (ОПП) | Без дебаркадеров - предприятия, функционирующие в аэропортах и на железнодорожных станциях, на которых преобладает обмен с почтовыми вагонами проходящих поездов | + | | |
| Прижелезнодорожные почтамты (ПЖДП) | С дебаркадерами, обеспечивающими преимущественно прием и обработку почты, ее отправку с тупиковыми вагонами | | + | |
| Городские почтамты | Городские почтамты, совмещающие обслуживание клиентуры с выполнением функций узлов обработки исходящего, входящего и транзитного почтового обмена (или отдельных потоков каких-либо почтовых отправлений) | | | + |

Таблица N 27

**Рекомендуемое распределение базовой
цены на разработку проектной и рабочей документации
прижелезнодорожных и городских почтамтов,**

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----|----------------|--|-----|-----------|-----|--------------|-----------|-----|-----|-----|
| | земельного участка | | вочные решения | кие мероприятия, технологические решения | ва | демонтажу | | безопасности | инвалидов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| <*> | 2,0 | 6,0 | 16,0 | 57,0 | <*> | <*> | <*> | 10,0 | 1,0 | 8,0 | <*> | <*> |

<*> Расценивается дополнительно.

<*> Документация по разделу для выбранного в качестве примера объекта не разрабатывается.

К таблице N 29

Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела "Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения"

| Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|--|-------|----------------|-------------------------|-------|
| Электро-снабжение | Водо-снабжение | Водоот-ведение | Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Связь | Газо-снабжение | Технологические решения | Итого |
| 17,0 | 3,0 | 3,0 | 11,0 | 2,0 | 1,0 | 20,0 | 57,0 |

Таблица N 30

Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации линейных объектов связи (в процентах от базовой цены)

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--|--|----------------------------------|---|-------------------------------|--|------------------------|-------------------|------------------------|
| Пояснительная записка | Проект полосы отвода | Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети) | Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта | Проект организации строительства | Проект организации работ по сносу (демонтажу) | Охрана окружающей среды (ООС) | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Смета на строительство | Иная документация | Мероприятия по ГО и ЧС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2,0 | 2,0 | 70,0 | 6,0 | 2,0 | 1,0 | 9,0 | 3,0 | 5,0 | <*> | <*> |

<*> Расценивается дополнительно.

К таблице N 30

Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)"

| | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| Технологические | Конструктивные | Искусственные | Обустройство | Электро-снабжение | Водоснабжение и водо- | Связь, сигнали- | Итого |
|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------|---------|------------|-----|------|-----------|------------|----|
| решения | решения | сооружения | во | ние | отведение | зация, АСУ | |
| 22,0 | 27,0 | 1,0 | 2,0 | 15,0 | 2,0 | 1,0 | 70 |

Таблица N 31

**Рекомендуемая ориентировочная
относительная стоимость разработки разделов рабочей
документации линейных объектов связи (в процентах
от базовой цены)**

| Пояснительная записка | Проект полосы отвода | Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети) | Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта | Проект организации строительства | Проект организации работ по сносу (демонтажу) | Охрана окружающей среды (ООС) | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Смета на строительство | Иная документация | Мероприятия по ГО и ЧС |
|-----------------------|----------------------|--|--|----------------------------------|---|-------------------------------|--|------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| <*> | <*> | 77,0 | 8,0 | <*> | <*> | <*> | 5,0 | 10,0 | <*> | <*> |

<*> Расценивается дополнительно.

<*> Документация по разделу для выбранного в качестве примера объекта не разрабатывается.

К таблице N 31

**Рекомендуемая ориентировочная
относительная стоимость разработки раздела "Технологические
и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные
сооружения (инженерное обустройство, сети)"**

| Технологические решения | Конструктивные решения | Искусственные сооружения | Обустройство | Электроснабжение | Водоснабжение и водотведение | Связь, сигнализация, АСУ | Итого |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------|------------------|------------------------------|--------------------------|-------|
| 23,0 | 27,0 | 1,0 | 2,0 | 17,0 | 5,0 | 2,0 | 77,0 |