ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СБЦП 81 - 02-02-2001

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СБЦП 81 - 2001-02

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

Издание официальное

Москва
2010

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНРЕГИОН РОССИИ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СБЦП- 2001-02

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2010

Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты связи» (СБЦП 81-02-02-2001)

Минрегион, Москва 2010 – 62 стр.

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 № 260 от «28» мая 2010 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН: Министерством юстиции Российской Федерации регистрационный №18439 от «14» сентября 2010 г.

Информацию об изменениях к настоящему СБЦ, разъяснения и консультации по вопросам применения СБЦ, распространение СБЦ осуществляет ОАО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект» (125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. (499)-157-39-42).

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Общие положения	6
2.	Порядок определения базовой цены проектных работ в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования	7
3.	Порядок определения базовой цены проектных работ в зависимости от общей стоимости строительства	24
4.	Базовые цены на разработку проектной и рабочей документации	25
	Таблица №1. Городские телефонные сети	25
	Таблица №2. Документальная электросвязь	29
	Таблица №3. Междугородные телефонные станции	30
	Таблица №4. Кабельные линии связи	31
	Таблица №5. Сетевые узлы	32
	Таблица №6. Сельские телефонные сети	32
	Таблица №7. Сети проводного вещания	34
	Таблица №8. Объекты почтовой связи (районных узлов, городских и сельских отделений)	35
	Таблица №9. Отдельные установки и сооружения проводной связи	36
	Таблица №10. Расчёты влияния электромагнитной индукции	38
	Таблица №11. Радиорелейные линии связи	39
	Таблица №12. Передающие и приёмные радиостанции	40
	Таблица №13. Радиотелевизионные передающие станции	41
	Таблица №14. Земные станции спутниковых систем передачи	41
	Таблица №15. Системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами	42
	Таблица №16. Аппаратно-студийные комплексы телецентров, радиодома, радиотелецентры	43
	Таблица №17. Антенны, фидерные линии, волноводные тракты для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения	43
	Таблица №18. Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения	46
	Таблица №19. Электромагнитная совместимость (ЭМС), санитарно-защитные зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), зоны покрытия радиовещанием, расчёты надёжности радиосвязи	47

Таблица №20. Отдельные здания цехов и сооружения предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения..... 51
Таблица №21. Крупные системы коллективного приёма телевидения (КСКПТ) 52
Таблица №22. Приспособление готовых зданий или помещений для установки технологического оборудования связи и АСУ 55
Таблица №23. Защищённые информационные системы, системы связи и телекоммуникаций..... 55
Таблица №24. Локальные вычислительные сети, структурированные кабельные сети..... 56
Таблица №25. Прижелезнодорожные и городские почтамты, отделения перевозки почты 57
Таблица №26. Номенклатура объектов по категориям сложности прижелезнодорожных и городских почтамтов, отделений перевозки почты 58
Таблица №27. Рекомендуемое распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации прижелезнодорожных и городских почтамтов, отделений перевозки почты 58
Таблица №28. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации зданий и сооружений объектов связи (в процентах от базовой цены) 59
Таблица №29. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации зданий и сооружений объектов связи (в процентах от базовой цены) 60
Таблица №30. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации линейных объектов связи (в процентах от базовой цены) 61
Таблица №31. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации линейных объектов связи (в процентах от базовой цены) 62

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*.

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

1.4. Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования (таблицы №1 – 24) и от общей стоимости строительства объектов проектирования (таблица №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 гг. 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 опре-

---

* Методические указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве» (зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2010, регистрационный № 16686).

деляется 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 № 28, 30 настоящего Справочника.

Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации (в процентах от базовой цены) приведена в таблице № 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 № 1– 24 настоящего Справочника, и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

2.2. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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 №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 документация – до 0,9; при подготовке рабочей документация – до 0,7.

2.4. Ценами таблицы №1 настоящего Справочника не учтены затраты на приспособление зданий для размещения оборудования АТС. При размещении АТС в приспосабливаемом 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.

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.

---

* 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

2.5. При расширении существующей АТС без ее реконструкции цена по таблице №1 настоящего Справочника определяется исходя из величины прироста мощности.

2.6. Цены пункта 3 таблицы №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 №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 определяется:

- в составе титула на строительство АМТС – по ценам пунктов 3 – 6 таблицы №1 настоящего Справочника с понижающим коэффициентом на объем работ не более 0,5;
- по отдельному титулу – по ценам пунктов 3 – 6 таблицы №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 №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 №1 настоящего Справочника с коэффициентом – 0,5.

2.9. Под основным показателем проектируемого объекта в таблице №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 №1 настоящего Справочника применяется понижающий коэффициент в соответствии с трудоемкостью работ не более 0, 7.

2.11. Ценой пункта 13 таблицы №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 умощнения; не более 0,8 к цене ЭПУ для случаев с умощнением ЭПУ.

2.12. Цена проектирования по пунктам 14 – 19* таблицы №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 №1 настоящего Справочника, исходя из суммарной протяженности всех участков линий раздельно 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 шоссейные и железные дороги.

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 раздельно по каждому населенному пункту.

2.15. Цена проектирования кабельной линии в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или в грунте протяженностью свыше

---

* по пунктам 14 – 47

1 км определяется по пунктам 16 и 17 таблицы №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 №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 №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 №1 настоящего Справочника для производственных и учрежденческих АТС определяется соответственно по ценам пунктов 7 – 21 таблицы №9 настоящего Справочника.

2.19. Цены пунктов 32 – 37** таблицы №1 настоящего Справочника распространяются также на проектирование узлов сельско-пригородных квазиэлектронной системы.

2.20. Ценой пункта 38*** таблицы №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 №1 настоящего Справочника с коэффициентом 0,7.

2.21. Ценами таблицы №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 №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;

---

* по пунктам 53 – 60

** Цены пунктов 61 – 66

*** Ценой пункта 67

**** по ценам пункта 52

- 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 №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, зонового 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 умощнения ЭПУ) или 0,8 (при умощнении 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 №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 №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 зоновой 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 раздельно 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 №3 настоящего Справочника определяется суммированием точек подключения магистральных линий, линий зоновой связи, соединительных линий с городскими АТС, абонентской емкости (кроме емкости, необходимой для включения концентраторов). Ценами пункта 14 таблицы №3 настоящего Справочника не учтено проектирование:

- межстанционной связи с городскими и междугородными телефонными станциями, цена которой определяется дополнительно по ценам соответствующих межстанционных связей таблицы №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 №4 настоящего Справочника необходимо учитывать следующие особенности:

- протяжённость 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 полуобслуживаемых 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 №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 №5 и №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 №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 №1 настоящего Справочника, исходя из длины трассы независимо от количества прокладываемых кабелей.

При проектировании по одному титулу нескольких независимых друг от друга кабельных линий выделенной связи по пунктам 7, 8, 9 таблицы №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 раздельно по каждому населенному пункту.

2.29. Ценами пунктов 10, 11 таблицы №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 №4 настоящего Справочника предусматривают размещение оконечных 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 №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 путём 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 объёмом здания 7 тыс. $м^3$ – 2×200 кВт, для СУ с объёмом здания 10 тыс. $м^3$ – 2×200 кВт, для СУ с объёмом здания 20 тыс. $м^3$ – 2×200 кВт.

2.32. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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 оконечных 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 радиофикации 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 №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); радиофикации других населенных пунктов, осуществляемой от проектируемого радиоузла.

2.34. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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

* проектной и рабочей

почтамта (ПЖДП). В цене проектирования учтены дополнительные работы по внедрению новых информационно-технологических систем.

2.35. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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: расчёт потребного 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 №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 пунк-

та 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 №16 настоящего Справочника;
- цены пунктов 1, 2 установлены на проектирование магистральных, зоновых, внутризоновых, местных РРЛ и линий широкополосного абонентского доступа в составе оконечных (ОРС), узловых (УРС), промежуточных (ПРС) радиорелейных станций, базовой и участковых 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 №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 №17, 18 настоящего Справочника;
- если проектируемая система УБС антенной коммутации реализуется за счет комплектно 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 №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 №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 №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 №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 №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 №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 №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 №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 10м определяется по цене для значения 10 м.

2.44. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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 №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 видеоинформации от наружных камер, кабельной канализации, отдельно стоящих опор (мачт) для установки камер.

2.46. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице №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 К=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 №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 прижелезнодорожных и городских почтамтов, отделений перевозки почты осуществляется по таблице № 27 настоящего Справочника и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

4. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица №1. Городские телефонные сети

№ 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	
			а	*в*	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.	1 тыс. номеров	8,25	10,60	61	39

1	2	3	4	5	6	7
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
	Задействование освобождающейся емкости в районе соседней АТС					
11	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
	Проектируемая кабельная канализация связи емкостью до 6 отверстий включительно и протяженностью, м:					
14	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

1	2	3	4	5	6	7
32	от 1000 до 3000	1 м	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	"	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 до1500	"	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

1	2	3	4	5	6	7
57	512	1 номер	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 соед.	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) зоновой связью	1 пункт зоны	9,47	-	41	59

Таблица №2. Документальная электросвязь

№ 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	
			а	*в*	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 телеграфная подстанция в готовых помещениях	1 подстанция	59,95	-	57	43
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 №3. Междугородные телефонные станции

№ 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	
			а	*в*	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 установка	1,74	0,632	50	50
2	свыше 20 до 95	"	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 подключ.	204,47	0,030	68	32

Таблица №4. Кабельные линии связи

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Кабельная линия связи с коаксиальным кабелем с длиной усилительного участка 3 км, протяжённостью 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, протяжённостью 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 №5. Сетевые узлы

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом, тыс. м^3					
1	7	1 узел	704,48	-	35	65
2	10	"	886,82	-	33	67
3	20	"	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

Таблица №6. Сельские телефонные сети

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Автоматическая телефонная станция типа АТСК 50/200 с распределительной сетью в готовом здании емкостью номеров					
1	от 50 до 200	1 номер	0,73	0,100	50	50
	Воздушная линия связи (неуплотненная) или радиофикации на проектируемых опорах (1 цепь), протяженностью, км:					
2	от 0,1 до 1	1 объект	2,64	-	32	68
3	свыше 1 до 20	1 км	2,30	0,340	32	68

* Опечатка. Следует читать: 1048,24

1	2	3	4	5	6	7
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					
	от 5 до 75	1 км	3,96	0,434	40	60
	Кабельная линия связи неуплотненная, протяженностью, км					
6	от 0,1 до 1	1 объект	2,88	-	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 №7. Сети проводного вещания

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Опорная усилительная станция (ОУС) в готовых помещениях с наличным электроснабжением	1 станция	3,08	-	66	34
2	Центральная станция трехпрограммного проводного вещания (ЦСПВ) в готовых помещениях с наличным 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-х программного проводного вещания (радиотрансляционный узел) населенного пункта в составе линейных и станционных сооружений в готовых помещениях, с наличным электроснабжением мощностью, кВт:					
5	до 1	объект	12,45	-	51	49
6	свыше 1 до 5	кВт	11,63	0,815	51	49

Таблица №8. Объекты почтовой связи (районных узлов, городских и сельских отделений)

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
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	отделе-	50,39	-	59	41
6	III группа от 9 до 14	ние	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
	Укрупнённые 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

Таблица №9. Отдельные установки и сооружения проводной связи

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Установка оперативно-диспетчерской связи, ёмкостью 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	0,364	0,0035	49	51
6	свыше 50 до 300	вторичные 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

1	2	3	4	5	6	7
19	свыше 300 до 500	1 пара	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 40Вт и количеством абонентских радиостанций в сети до 10, мощностью до 10Вт каждая	1 абонент. р/станц.	7,79	0,628	48	52
26	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с количеством сирен до 50	1 электросирена	10,58	0,342	49	51
27	Установка контроля напряжения аккумуляторных батарей (УКНБ)	1 установка	8,94	-	38	62

Таблица №10. Расчёты влияния электромагнитной индукции

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Расчёт влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий связи (1 и 2-х кабельных), входящих в пункт от 1 до 6:					
1	на внешние или распределительные кабели связи	1 расчёт	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-х 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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	Расчет влияния электромагнитной индукции (при двух видах влияния) на внешние, распределительные и станционные кабельные линии связи с числом кабельных линий (1 и 2-х кабельных), входящих в пункт:					
7	от 1 до 6	1 расчет	16,19	-	-	-
8	свыше 6 до 16	"	19,24	-	-	-
	Защита станционного оборудования от влияния электромагнитной индукции (без проведения расчетов влияния) с числом входящих в пункт кабельных линий связи					
9	от 1 до 10	1 пункт	4,68	-	57	43

Таблица №11. Радиорелейные линии связи

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Радиорелейная линия связи прямой видимости (РРЛ) с количеством стволов 1-4, протяжённостью 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 малоканальная (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 №12. Передающие и приемные радиостанции

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
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
	Радиостанция приемо-передающая мощностью					
6	до 1000В	1 станция	39,55	-	50	50
	Система УБС антенной коммутации передающей радиостанции с тремя коммутаторами и количеством антенных переключателей:					
7	до 10	1 переключатель	29,65	2,97	40	60
8	свыше 10 до 20		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
	То же, с одним коммутатором и количеством антенных переключателей:					
11	от 10	"	14,83	2,97	40	60
12	свыше 10 до 20	"	29,73	1,48	40	60
	То же, без коммутаторов и с количеством антенных переключателей:					
13	до 10	"	7,41	2,97	40	60
14	свыше 10 до 20	"	22,31	1,48	40	60

Таблица №13. Радиотелевизионные передающие станции

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиотелевизионная передающая станция двух- и трёхпрограммная	1 станция	846,06	-	55	45
2	Радиотелевизионный ретранслятор двухпрограммный	"	42,18	-	55	45

Таблица 14. Земные станции спутниковых систем передачи

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Земная станция спутниковой системы передачи (ЗССП) с количеством радиостволов:					
1	1,5	1 станция	385,37	-	50	50
2	2,5		616,55	-	50	50
3	3,5	"	810,29	-	50	50

Таблица №15. Система телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Базовая станция в готовом здании с количеством каналов:					
1	4 - 8	1 станция	109,85	-	55	45
2	12 - 16		145,05	-	55	45
3	20 - 24	"	211,20	-	55	45
4	28 - 32	"	283,46	-	55	45
	Ремонтно-профилактическая мастерская в готовом здании при числе каналов					
5	от 4 до 32	1 мастерская	14,21	-	55	45
6	Ведомственный диспетчерский пункт в готовом здании	1 пункт	1,13	-	55	45
7	Стационарная абонентская станция в готовом здании	1 станция	7,79	-	55	45

Таблица №16. Аппаратно-студийные комплексы телецентров, радиодома, радиотелецентры

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
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, $м^3$					
1	от 11000 до 180000	1 $м^3$	584,08	0,020	55	45

Таблица №17. Антенны, фидерные линии, волноводные тракты для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Антенны:					
1	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

1	2	3	4	5	6	7
	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 500-2000 кВт					
22	с использованием контактных шлейфов	1 устройство	26,66	-	60	40
23	с использованием бесконтактных шлейфов	"	28,93	-	60	40

1	2	3	4	5	6	7
24	с использованием диапазонных фидерных мостов	1 устройство	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

1	2	3	4	5	6	7
	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 №18 Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Опоры радиовещательной и связной радиостанции высотой, м					
1	от 12 до 250	1 м по высоте опоры	58,04	0,398	60	40
	Опоры радиорелейной и сотовых линий связи высотой, м					
2	от 12 до 125	"	32,07	0,424	60	40
	Опоры радиотелевизионного ретранслятора высотой, м					
3	от 12 до 150	"	41,33	0,398	60	40
	Опоры радиотелевизионной передающей двух- и трехпрограммной станции высотой, м					
4	от 200 до 350	"	13,57	1,65	60	40
	Устройство фидерного моста от опоры до технического здания длиной, м					
5	от 10 до 100	1 м по длине моста	23,25	0,424	60	40

Таблица №19. Электромагнитная совместимость (ЭМС), санитарно - защитные зоны (СЗЗ), зоны ограничения застройки (ЗОЗ), зоны покрытия радиовещанием, расчёты надёжности радиосвязи

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Электромагнитная совместимость радиорелейных линий связи с количеством стволов до 4					
1	Обеспечение ЭМС	1 станция	3,82	-	-	-
2	Обеспечение помехозащищенности телефонного ствола	"	1,95	-	-	-
3	Проверка принятого варианта размещения станции по ЭМС	"	1,54	-	-	-
4	То же, по помехозащищенности	"	0,721	-	-	-
	Электромагнитная совместимость приемно-передающих земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП). Обеспечение ЭМС при количестве стволов:					
5	2	1 станция ЗСССП	17,25	-	-	-
6	4		20,45	-	-	-
7	6		23,66	-	-	-
8	Расчеты и построение координационных зон при количестве стволов от 1 до 6	1 станция ЗСССП	5,72	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
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	четырехскачковой	"	16,67	-	-	-
	Расчет и построение карты покрытия СВ-ДВ радиовещанием от одной антенны с круговой диаграммой направленности при проводимости почвы:					
33	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	четырехскачковой	"	8,19	-	-	-
42	Расчет взаимного влияния двух антенн в КВ, СВ, ДВ диапазонах	1 расчет	5,63	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
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 №20. Отдельные здания цехов и сооружения предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Аппаратные: радиобюро, радиотелефонной связи, автообмена в готовом здании с дуплексными каналами связи:					
1	от 2 до 20	1 дуплексный канал связи	11,91	1,03	50	50
	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:					
2	от 1 до 20	1 рабочее место	21,11	2,21	50	50
	Аппаратно-студийный комплекс (АСК) в готовом здании для обслуживания:					
3	выставочных павильонов	1 объект	249,38	-	50	50
4	для видеотелефонной связи	"	79,33	-	50	50
	Телевизионный транспункт в готовом здании:					
5	стационарный	1 объект	85,45	-	50	50
6	полустационарный	"	34,45	-	50	50
	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании с числом камер					
7	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

1	2	3	4	5	6	7
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 №21. Крупные системы коллективного приёма телевидения (КСКПТ)

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	КСКПТ, количество ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 2, количество абонентов:					
1	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-ВЧМ 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

1	2	3	4	5	6	7
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	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	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	устрой-ство	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	устрой-ство	0,101	-	-	-

Таблица №22. Приспособление готовых зданий или помещений для установки технологического оборудования связи и АСУ

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Готовое здание (помещение) приспосабливаемое для установки технологического оборудования связи и АСУ площадью, $м^2$					
1	от 100 до 9000	1 $м^2$	13,27	0,007	45	55

Таблица №23. Защищённые информационные системы, системы связи и телекоммуникаций

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Защищённая информационная система в составе: спецаппаратура низкоскоростная (до 64 кбит/с) мощностью, каналов					
1	от 1 до 140	1 канал	77,93	2,93	40	60
	Защищённая информационная система в составе: спецаппаратура среднескоростная (каналы уровня Е1, Е2) мощностью, каналов Е1					
2	от 1 до 18	1 канал	77,93	22,78	40	60
	Защищённая информационная система в составе: спецаппаратура высокоскоростная (от 10 Мбит/с) мощностью					
3	от 1 до 6 каналов	"	77,93	68,39	40	60
	Защищённая информационная система в составе: оборудование сопряжения спецаппаратуры с каналами связи и оконечным оборудованием мощностью, с количеством каналов:					
4	от 1 до 140	"	25,98	4,62	40	60

1	2	3	4	5	6	7
5	Система активной защиты от ПЭМИН. 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 №24. Локальные вычислительные сети, структурированные кабельные сети

№ 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	
			а	*в*	проектная документация	рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
	Автоматизированное рабочее мест (АРМ) оператора					
1	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

1	2	3	4	5	6	7
	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 №25. Прижелезнодорожные и городские почтамты, отделения перевозки почты

№ п/п	Общая стоимость строительства на 01.01.2001 г., 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 №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 №27. Рекомендуемое распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации прижелезнодорожных и городских почтамтов, отделений перевозки почты.

№ п/п	Виды проектирования:	Процент от базовой цены
1	Проектная документация	40
2	Рабочая документация	60
	Итого	100

Таблица № 28. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации зданий и сооружений объектов связи (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организация строительства	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Охрана окружающей среды (ООС)	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия ГО и ЧС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2,0	2,0	6,0	12,0	51,0	3,0	*)	9,0	6,0	1,0	8,0	*)	*)

К таблице №28. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения»

Инженерное оборудование, сети инженерно-технические мероприятия, технологические решения							
Электроснабжение	Водоснабжение	Водоотведение	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Связь	Газоснабжение	Технологические решения	Итого
16,0	2,0	2,0	10,0	2,0	1,0	18,0	51,0

Таблица № 29. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации зданий и сооружений объектов связи (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организация строительства	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Охрана окружающей среды (ООС)	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия ГО и ЧС
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	*)	*)

К таблице № 29. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки раздела «Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения»

Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения							
Электроснабжение	Водоснабжение	Водоотведение	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Связь	Газоснабжение	Технологические решения	Итого
17,0	3,0	3,0	11,0	2,0	1,0	20,0	57,0

*) - расценивается дополнительно; **) документация по разделу, для выбранного в качестве примера объекта, не разрабатывается.

Таблица №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 организация 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	*)	*)

К таблице №30. 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 водоотведение	Связь, сигнализация, АСУ	Итого
22,0	27,0	1,0	2,0	15,0	2,0	1,0	70

Таблица №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	*)	*)

К таблице №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 водоотведение	Связь, сигнализация, АСУ	Итого
23,0	27,0	1,0	2,0	17,0	5,0	2,0	77,0

*) - расценивается дополнительно; **) документация по разделу, для выбранного в качестве примера объекта, не разрабатывается

Типография издательства «Ирисъ»
Тираж 100

Сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00113 от 01.09.2007

NormaCS



gost.e-ecolog.ru

Наличие типовых проектов и серий

Интеграция с MS Office и AutoCAD

Полнота базы

Быстрый поиск

Единая база нормативов для всего предприятия

Программа одновременно доступна всем сотрудникам предприятия

Заказ необходимого документа через Интернет

Электронная база данных по нормативным документам и стандартам

Свыше 36 тысяч документов по следующим специальностям:

- строительство;
- металлообработка;
- машиностроение;
- судостроение;
- энергетика;
- железнодорожная техника;
- добыча и переработка нефти и газа;
- связь;
- сельское хозяйство;
- электроника;
- химическая и нефтехимическая промышленность;
- охрана окружающей среды, а также по многим другим.

Только в NormaCS – около 3000 ВЫПУСКОВ СЕРИЙ!

Каждый месяц в систему добавляется порядка 400 новых документов. Актуальность всех документов, включенных в базу данных, постоянно отслеживается.

CSoft development

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru