МИНСТРОЙ РОССИИ

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПРАВОЧНИКА БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

(Разъяснения о порядке применения базовых цен на проектные работы для строительства объектов электрической и почтовой связи)

МОСКВА 1996 г.

gost.e-ecolog.ru

МИНСТРОЙ РОССИИ

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПРАВОЧНИКА БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

(Разъяснения о порядке применения базовых цен на проектные работы для строительства объектов электрической и почтовой связи)

МОСКВА 1996 г.

Разъяснения составлены институтом "Гипросвязь" Минсвязи России 123833, г Москва, 3-я Хорошевская ул , 11

Тел (095) 197-43-71.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем выпуске приведены разъяснения по вопросам, наиболее часто возникающим при определении базовых цен на проектные работы для строительства объектов электрической и почтовой связи отрасли "Связь" по таблицам 1-10, 22 Справочника базовых цен на проектные работы, а также указан перечень зданий, сооружений цехов, служб и видов проектных работ, по которым цена разработки проектной документации для строительства учтена ценами Справочника цен.

Состав и виды проектных работ по отдельным зданиям, сооружениям, цехам и службам, указанным в настоящих разъяснениях, определяются соответствующими нормативными документами по проектированию объектов связи отрасли "Связь".

Изложенные в настоящем выпуске материалы рекомендуется использовать проектным организациям и заказчикам, осуществляющим проектирование и строительство объектов электрической и почтовой связи отрасли "Связь" в целях правильного определения базовой стоимости и последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения указанных объектов.

1. Настоящий Справочник базовых цен на проектные работы для строительства предусматривает комплексные цены на индивидуальную разработку проектной документации для нового строительства объектов электрической и почтовой связи, состоящих из комплекса цехов, служб, зданий и сооружений, а также цены на индивидуальное проектирование отдельных зданий и сооружений связи для случаев их проектирования вне комплекса по отрасли "Связь"

В случаях, когда заданием на проектирование поручается проектной организации разработать проектную документацию на строительство объектов (зданий, сооружений, цехов, служб), не предусмотренных приведенным ниже перечнем, цена проектирования их должна определяться дополнительно к комплексной цене проектирования ооъекта связи.

Цена проектирования объектов и сооружений связи других отраслей хозяйства, необходимых, в основном, как средство управления технологическими процессами и передачи информации (связь и сигнализации на железнодорожном транспорте, линии связи нефте- и газопроводов, связь для управления речным, морским, воздушным и автомобильным транспортом и т.д.), настоящим Справочником не предусмотрена и должна определяться по ценам соответствующих Справочников

2. Проектируемые объекты электрической связи включаются, как правило в существующие сети предприятий связи, для чего требуется выполнить на основе предоставляемых заказчиком планировок необходимые для проектирования обмерные работы и обследования действующих объектов электрической связи с целью дооборудования их для связи проектируемых объектов с действующими предприятиями.

Эти работы учтены ценами Справочника. В случаях, когда заказчик не предоставляет необходимые для проектирования планировки действующих предприятий связи и другие исходные данные в соответствии с установленными нормативными документами, а также в случаях, когда необходимо выполнить обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению или техническому перевооружению, стоимость перечисленных выше работ должна оплачиваться дополнительно к цене проектирования объекта.

I. Таблица 1. - *Городские телефонные сети.*

В таблице 1 предусмотрены комплексные цены на разработку проектной документации для строительства объектов связи городских телефонных сетей

Ценами таблицы не учтены: составление технологического и строительного заданий (кроме пунктов 24-31), а также разработка проектной документации на приспособление зданий (помещений).

В случаях расположения проектируемых объектов городской телефонной сети в зданиях (помещениях), требующих приспособления, общая цена проектных работ определяется суммированием соответствующей цены проектирования объекта связи и цены проектных работ по приспособлению здания (помещения). При этом к ценам тех разделов проектной документации (станционные, линейные сооружения, электропитающая установка), по которым разрабатываются технологическое и строительное задания, применяются на всех стадиях проектирования коэффициенты, приведенные в примечаниях к таблице 1.

1. Пункты 1 и 2 - станция автоматическая телефонная опорная (ОПС), опорно-транзитная (ОПТС).

Цена проектирования автоматических телефонных станций электронной системы (АТСЭ) в готовом здании определяется в зависимости от емкости АТСЭ и числа знаков набора номера.

Комплексными ценами на проектирование АТСЭ учтена цена разработки проектной документации на распределительную сеть.

В случаях, когда АТСЭ проектируется без распределительной сети, к цене разработки проектной документации по линейным сооружениям следует применять коэффициенты:

- на стадии "проект" - 0,9,
- на стадиях РД и РП - 0,7.

Ценами учтена разработка проектной документации на следующие сооружения

1.1 Станционные сооружения станции, включая составление исходных данных для разработки оборудования АТСЭ заводом-изготовителем (инофирмой).

На стадии "рабочая документация" предусмотрена разработка рабочих чертежей только на установку и монтаж оборудования и металлоконструкций, не поставляемых заводом-изготовителем (инофирмой),

установка оборудования систем передачи типа ИКМ в ОПС (ОПТС) для уплотнения соединительных линий между ними

1.2. Линейные сооружения абонентской сети в составе магистральной и распределительной сетей.

- строительство новой кабельной канализации, докладка каналов к существующей кабельной канализации, использование свободных каналов в существующей кабельной канализации, прокладка кабеля в канализации, бронированного кабеля в грунте, подвесного кабеля, воздушных линий связи (независимо от количества прокладываемых кабелей и линий связи);

- кабельные вводы в здания, каблирование зданий при расширении сети;
- скрытые кабельные переходы через улицы, автомобильные и железные дороги способом прокалывания, продавливания или горизонтального бурения до 3-х труб (БГ-3);
- неэлектрический метод защиты кабеля от почвенной коррозии (рациональный выбор трассы прокладки кабеля с обходом опасных с точки зрения коррозии участков, подбор оптимальных изолирующих покровов оболочки кабеля, укладка кабеля в неметаллические изолирующие трубы, каналы, тоннели, коллекторы);
- восстановление нарушенных при прокладке линейных сооружений уличных покрытий и зеленых насаждений.

1.3. Электропитающая установка (ЭПУ) в составе аккумуляторной, выпрямительной, токораспределительных сетей между ними и от ЭПУ до соответствующих служб АТСЭ

1.4. Металлоконструкции для станционных, линейных сооружений и электропитающей установки.

2. Пункты 3, 4, 5 и 6 - межстанционные связи (МСС).

По пункту 3 таблицы следует определять цену разработки проектной документации на строительство межстанционной связи (МСС) в сетях с пятизначным набором номера с числом станции не менее трех, включая проектируемую АТС или МТС

Состав сооружений учтенных ценами:

2.1 Станционные сооружения:

- проектирование новых узлов сообщения всех типов и линейно-аппаратных цехов (ЛАЦ);
- дооборудование существующих АТС, узлов и ЛАЦ, без реконструкции каких-либо их цехов;
- проектирование связи ГТС с существующими АМТС (МТС);
- проектирование систем передачи на соединительных линиях МСС и МУС

2.2. Линейные сооружения:

- проектирование новой и докладки к существующей кабельной канализации;
- прокладка и монтаж кабелей соединительных линий (низкочастотных и уплотненных на МСС и МУС) в существующей, проектируемой кабельной канализации и в грунте,
- необслуживаемые регенерационные пункты (НРП) на линиях МСС и МУС, уплотненных системами передачи;
- кабельные вводы,
- скрытые кабельные переходы через улицы, автомобильные и железные дороги способом прокалывания, продавливания или горизонтального бурения до 3-х труб (БГ-3);
- неэлектрическая защита кабелей от почвенной коррозии;

- восстановление нарушенных при прокладке линейных сооружений уличных покрытий и зеленых насаждений.

2.3. Электропитающие установки:

- проектирование ЭПУ на новых узлах сообщения и ЛАЦ;
- дооборудование существующих ЭПУ на действующих АТС, узлах и ЛАЦ ГТС;
- дистанционное питание НРП.

2.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ.

3. Пункт 7 - подстанция телефонная (ПС) электронной системы.

Ценой на проектирование ПС учтена цена разработки проектной документации на распределительную сеть. Если нет необходимости проектировать распределительную сеть, к цене разработки линейных сооружений следует применять коэффициенты:

- на стадии "проект" - 0,9;
- на стадии РД и РП - 0,7

Перечень сооружений, учтенных ценой:

3.1. Станционные сооружения ПС, включая составление исходных данных для разработки оборудования ПС заводом-изготовителем (инофирмой). На стадии "рабочая документация" предусматривается разработка рабочих чертежей только на установку и монтаж оборудования и металлоконструкций, не поставляемых заводом-изготовителем (инофирмой),

установка оборудования систем передачи типа ИКМ в ПС для уплотнения соединительных линий между ОПС (ОПТС) и ПС.

3.2. Линейные сооружения абонентской сети (см. п. 1.1.2) без соединительных линий между ОПТС (ТС) и подстанциями.

3.3. Электропитающая установка (см. п. 1.1.3)

3.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ.

4. Пункты 8 и 9 - станция телефонная транзитная (ТС) электронной системы. Узел учрежденческих производственных телефонных станций электронной системы (УВТС)

Цена разработки проектной документации линейных сооружений соединительных линий между ТС (ОПТС) и подстанциями ценами пунктов 8 и 9 не учтена.

Сооружения, проектирование которых учтено ценами.

4.1. Станционные сооружения ТС (узла), включая составление исходных данных для разработки оборудования станции (узла) заводом-изготовителем (инофирмой).

Разработка рабочих чертежей на стадии "рабочая документация" предусматривается только на установку и монтаж оборудования и металлоконструкций, не поставляемых заводом-изготовителем (инофирмой).

4.2 Электропитающая установка (см. п. 1.1.3).

4.3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ

5 Пункт 10 - узел сельско-пригородный.

Ценой учтено проектирование следующих сооружений:
5.1. Станционные сооружения узла.
5.2. Дооборудование существующей электропитающей установки.
5.3. Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

6. Пункты 11 и 12 - задействование освобождаемой емкости в районе соседней АТС.

Ценой предусматривается разработка проектной документации на строительство линейных сооружений в объеме задействуемой емкости (см. п. 1.1.2).

7. Пункт 13 - кабельная линия связи, уплотняемая системами передачи ИКМ-30 или ИКМ-120.

По цене пункта 13 определяется цена разработки проектной документации кабельной линии связи, уплотняемой системами передачи ИКМ-30 или ИКМ-120, прокладываемой в проектируемой и существующей кабельной канализации. Эта цена не зависит от числа проектируемых по одной трассе кабелей и количества систем передачи.

Если проектируемая кабельная линия связи уплотняется системами передачи ИКМ-30 или ИКМ 120 и прокладывается на всем протяжентии трассы в существующей кабельной канализации, то цена проектирования этой линии определяется по цене пункта 13 с понижающим коэффициентом на объем работ по линейным сооружениям (учитывая исключение затрат на проектирование кабельной канализации), но не более 0,85 настадиях РД и РП.

В случае, когда существующая кабельная линия связи уплотняется указанными системами передачи, цену разработки проектной документации линейных сооружений следует определять с понижающим коэффициентом, учитывающим уменьшение объема проектных работ по линейным сооружениям, но не более 0,5 на всех стадиях проектирования.

Если существующую кабельную линию связи, ранее уплотненную системами передачи, необходимо доуплотнить однотипными системами передачи, то цена проектирования определяется по цене пункта 13 с понижающими коэффициентами.

- к цене разработки проектной документации линейных сооружений - до 0,4,
- к цене разработки проектной документации электропитающей установки - до 0,3 (без ее умощнения) и до 0,8 (при умощнении ЭПУ).

Перечень сооружений, учтенных ценой:
7.1. Станционные сооружения
линейно-аппаратные цеха, независимо от количества систем передачи.
7.2. Линейные сооружения в составе:

- кабельная канализация (новая и докладка к существующей),

- прокладка и монтаж кабеля в проектируемой и существующей кабельной канализации независимо от количества проектируемых по одной трассе кабелей;
- кабельные вводы;
- необслуживаемые регенерационные пункты (НРП);
- скрытые переходы через улицы, автомобильные и железные дороги (см. п. 1.1.2);
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений.

7.3. Электропитающая установка, дистационное питание НРП.

7.4 Неэлектрическая защита кабелей от почвенной коррозии.

7.5. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ.

8 Пункты 14.15,16.17 - кабельная линия связи, неуплотненная, в проектируемой кабельной канализации.

Цена разработки проектной документации на неуплотненные кабельные линии связи в проектируемой кабельной канализации или грунте определяется исходя из протяженности трассы и не зависит от типа и количества прокладываемых кабелей по одной трассе

При протяженности трассы неуплотненной кабельной линии в проектируемой кабельной канализации или грунте до 1 км ценами пунктов 14 и 15 не учтена цена разработки проектной документации на переходы через автомобильные и железные дороги.

В случае, когда проектируемая неуплотненная кабельная линия связи имеет протяженность трассы более 1 км и проходит частью в проектируемой, а частью в существующей кабельной канализации, цену разработки проектной документации на строительство таких линий следует определять суммированием цен, определенных исходя из суммарной протяженности трасс всех участков линии, раздельно по проектируемой и существующей кабельной канализации.

Если же суммарная протяженность трассы проектируемой и существующей кабельной канализации составляет до 1 км, стоимость проектирования принимается соответственно по пунктам 14 или 15 в зависимости от числа каналов канализации.

Ценами учтено проектирование следующих сооружений:

8.1. Линейные сооружения в составе:

- новая кабельная канализация, докладка к существующей канализации;
- прокладка и монтаж кабельной линии связи в проектируемой кабельной канализации или грунте, независимо от типа и количества прокладываемых по одной трассе кабелей,
- кабельные вводы,
- скрытые переходы через улицы, автомобильные и железные дороги (см п. 1.1.12), кроме линий с длиной трассы до 1 км;
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений;
- неэлектрическая защита кабелей от почвенной коррозии.

9. Пункты 18 и 19 - кабельная линия связи, неуплотненная в существующей кабельной канализации

Сооружения, учтенные ценами:

9 1. Линейные сооружения в составе:

- прокладка и монтаж кабельной линии связи в существующей кабельной канализации,
- кабельные вводы.

10 Цена разработки проектной документации на кабельные линии связи ГТС предусматривает разработку неэлектрического метода защиты этих линий от почвенной коррозии (рациональный выбор трассы с обходом опасных с точки зрения коррозии участков, надежных изолирующих защитных покровов оболочки кабелей укладка кабеля в неметаллические изолирующие трубы, каналы, тоннели и коллекторы)

Цена разработки проектной документации на проектирование электрических методов защиты кабелей ГТС от почвенной коррозии и от коррозии блуждающими токами (электрокоррозии) ценами таблицы не учтена и ее следует определять дополнительно к цене проектирования объекта ГТС

Докладка к существующей кабельной канализации одного или нескольких кабельных каналов канализации относится по воспроизводственной структуре капитальных вложений к расширению, и в этом случае коэффициент на реконструкцию не применяется

11. Пункт 20 - справочная служба на ГТС.

Сооружения, учтенные ценой

11 1 Станционные сооружения в составе

- аппаратура справочной службы (АСПС),
- дооборудование узла спецслужб для включения АСПС

11.2. Линейные сооружения

- выбор соединительных линий (СЛ) в существующих кабелях,
- расчет электрических параметров СЛ

11 3 Дооборудование электропитающей установки

11 4 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ

12. Пункты 21 и 22 - центр технической эксплуатации (ЦТЭ)

Сооружения, учтенные ценами:

12 1. Станционные сооружения в составе:

- оборудование сбора и передачи аварийной сигнализации с объекта на центр,
- оборудование централизованного контроля таксофонов,
- оборудование контроля межстанционных соединительных линий,
- пульт громкоговорящей диспетчерской связи ЦТЭ с объектами ГТС,

- дооборудование станционных сооружений АТС города периферийными устройствами.

12.2. Линейные сооружения:

- выбор соединительных линий (СЛ) в существующих кабелях абонентской сети и СЛ МСС для связи ЦТЭ с объектами ГТС;
- расчет электрических параметров СЛ.

12.3. Электропитающая установка.

12.4. Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

13 Пункт 23 - дооборудование существующих АТС аппаратурой автоматического определения номера (АОН) или аппаратурой повременного учета стоимости местных телефонных разговоров (АПУС).

Цена разработки проектной документации установки аппаратуры автоматическог определения номера или аппаратуры повременного учета стоимости местных телефонных разговоров определена только для случаев, когда эта аппаратура устанавливается на действующих АТС

При проектировании новых АТС указанные выше работы учитываются комплексной ценой на разработку проектной документации на строительство АТС.

Сооружения, учтенные ценой:

13 1 Станционные сооружения - установка аппаратуры АОН или АПУС в существующих АТС

13 2. Дооборудование электропитающей установки.

13.3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

14. Пункты 24-31 - оконечные автоматические телефонные станции квазиэлектронной системы типа "Квант" (АТСКЭ "Квант").

Цены пунктов 24-31 установлены на разработку проектной документации на оконечные автоматические телефонные станции типа "Квант" и не учитывают цену разработки проектной документации на строительство линейных сооружений

В случае проектирования линейных сооружений абонентских сетей для производственных и учрежденческих АТСКЭ типа "Квант" цена разработки проектной документации определяется соответственно по ценам пунктов 7-21 табл 9 дополнительно к цене на проектные работы по АТСКЭ

Цену разработки проектной документации на узловые АТСКЭ типа "Квант" следует определять суммированием цены на проектирование оконечной станции АТСКЭ соответствующей емкости в номерах и цены устанавливаемого узла автоматической коммутации квазиэлектронной системы по количеству соединительных линий с применением коэффициента 0,75к цене проектирования узла.

Перечень сооружений, учтенных ценами:

14 1. Станционные сооружения - установка оборудования АТСКЭ типа "Квант"

14.2. Электропитающая установка.

14.3. Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

15. Пункты 32-37 - узлы автоматической коммутации квазиэлектронной системы типа "Квант".

Цену разработки проектной документации на узлы сельско-пригородные квазиэлектронной системы следует определять по ценам пунктов 32-37 соответственно по количеству соединительных линий.

Ценами учтены

15.1 Станционные сооружения узла.

15.2 Электропитающая установка.

15.3. Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ

16 Пункт 38 - дооборудование райцентров (пунктов) зоновой связью.

Ценой учтены следующие сооружения

16 1 Станционные сооружения - дооборудование станционных сооружений до 3-х автоматических телефонных станций (без установки аппаратуры АОН) для зоновой связи с АМТС

16.2 Электропитающая установка.

16 3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ

II. Таблица 2. - *Документальная электросвязь.*

В таблице указаны базовые цены на проектирование телеграфных станций и подстанций, узлов коммутации сообщений, пунктов приема и передачи газет по каналам связи, систем передачи данных выделенной связи, цехов телеграфных каналов, размещаемых в готовых зданиях (помещениях) без их приспособления

Этими ценами не учтено проектирование

- межстанционных соединительных линий,
- автоматических дизельных электростанций (АДЭС);
- а также разработка проектной документации на приспособление зданий (помещений)

1. Пункт 1 - электронная телеграфная станция коммутации каналов.

Стоимость составления таблиц исходных данных для генерации функционального программного обеспечения учтена комплексной ценой пункта 1

Если же указанные исходные данные не разрабатываются, к стоимости технологической части следует применять понижающий коэффициент.

Ценой учтены:

1.1. Станционные сооружения станции (без цеха телеграфных каналов магистрального, зонового и городского участков)

1.2. Электропитающая установка.
1.3. Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.
1.4. Вспомогательно-производственные службы.

2. Пункт 2 - система передачи данных (СПД) выделенной связи.

При проектировании систем передачи данных предусматриваются:
2.1. Станционные сооружения СПД (без разработки документации по организации линейного тракта) в составе:

- служба передачи данных (ПД);
- служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД;
- служба технического обслуживания (ТО).

2.2. Электропитающая установка.
2.3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

3. Пункт 3 - автоматизированный узел коммутации сообщений (АУКС).

Ценой пункта 3 учтены затраты на составление таблиц исходных данных для генерации функционального программного обеспечения.

Если же указанные исходные данные не разрабатываются, к цене технологической части следует применять понижающие коэффициенты:

- на стадии РД - 0.81;
- на стадии РП - 0,87.

Ценой учтены сооружения:
3.1. Станционные сооружения АУКС.
3.2. Электропитающая установка.
3.3 Вспомогательно-производственные службы.

4. Пункт 4 - электронная телеграфная подстанция.

Составление таблиц исходных данных для генерации функционального программного обеспечения учтено ценой пункта 4

В случаях, когда эти исходные данные не составляются, к цене технологической части применяются понижающие коэффициенты:

- на стадии РД - 0,86;
- на стадии РП - 0.9

Сооружения, учтенные ценой подстанции:
4.1. Станционные сооружения.
4.2. Электропитающая установка.

5. Пункт 5 - автоматическая телеграфная станция коммутации каналов координатного типа.

Перечень сооружений, учтенных ценой:

5 1 Станционные сооружения
5 2 Электропитающая установка.
5 3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ.

6 Пункты 6 и 7 - цех телеграфных каналов (ЦТК).

Цена разработки проектной документации на соединительные линии между линейно-аппаратным цехом и абонентским телеграфом ценами пунктов 6 и 7 не учтена

Ценами предусмотрено проектирование сооружений
6 1 Станционные сооружения ЦТК
6 2 Электропитающая установка.

7 пункты 8 и 9 - пункты передачи и приема газет по каналам связи
Сооружения, учтенные ценами пунктов 8 и 9

7 1 Станционные сооружения пунктов приема (передачи) газет по каналам связи (без проектных работ по организации линейного тракта)
7 2 Вспомогательно-производственные службы

III Таблица 3. - *Междугородные телефонные станции.*

Для определения цены разработки проектной документации на строительство автоматических междугородных телефонных станций (АМТС), аппаратных выделенной телефонной или телеграфной связи, линейно-аппаратных цехов (ЛАЦ) АМТС, автоматизированных коммутаторных цехов (АКЦ), размещаемых в готовых зданиях (помещениях), следует пользоваться базовыми ценами, приведенными в таблице 3

В случае размещения указанных объектов в зданиях (помещениях), требующих их приспособления, цена проектных работ по разработке проектной документации на приспособление здания (помещения) определяется по соответствующим разделам Справочника базовых цен дополнительно к цене, содержащейся в таблице 3

1 Пункты 1-3 - аппаратная выделенной телефонной или телеграфной связи.

Ценами учтены
1 1 Станционные сооружения (спецаппаратная междугородной телефонной или телеграфной связи)
1 2 Электропитающая установка.

2. Пункты 4, 5 - выделенная автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного или квазиэлектронного типа.

Ценами учтены:

2.1. Станционные сооружения станции, включая линейно-аппаратный цех.

2.2. Электропитающая установка.

2.3. Кабельные вводы.

3. Пункты 6-8 - автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием квазиэлектронного или электронного типа.

Базовыми ценами в пунктах 6-8 не учтено проектирование:

- зданий линейно-аппаратных цехов АМТС;
- автоматизированных дизельных электростанций;
- станций типа МРУ-М и узлов полуавтоматической связи;
- межстанционной связи с городскими АТС и МТС;
- зданий автоматизированных коммутаторных цехов (АКЦ) дисплейного типа.

Базовыми ценами в пунктах 6-8 учтено проектирование:

3.1. Станционных сооружений АМТС, включая АТС служебной связи, емкостью до 200 номеров.

3.2. Электропитающей установки.

3.3. Металлоконструкций для станционных сооружений и ЭПУ.

3.4. Вспомогательно-производственных служб.

4. Пункты 9-11 - здание линейно-аппаратного цеха (ЛАЦ).

Базовыми ценами предусмотрены:

4.1. Станционные сооружения ЛАЦ.

4.2. Электропитающая установка.

4.3. Кабельные вводы.

4.4. Металлоконструкции для станционных сооружений, ЭПУ и кабельных вводов.

4.5. Вспомогательно-производственные службы.

5. Пункт 12 - выделенная междугородная телефонная станция с каналами ручного обслуживания.

Базовыми ценами учтено проектирование:

5.1. Станционных сооружений станции, включая здание линейно-аппаратного цеха.

5.2. Электропитающей установки.

5.3. Вспомогательно-производственных служб.

6. Пункт 13 - автоматизированный коммутаторный цех (АКЦ) с оборудованием дисплейного типа.

Базовыми ценами АКЦ учтено проектирование коммутационно-линейного оборудования и здания коммутаторного цеха с оборудованием дисплейного типа.

Этими ценами не предусмотрено проектирование:

- автоматизированных переговорных пунктов;
- дооборудования существующей АМТС для связи с проектируемым АКЦ

Сооружения, проектирование которых учтено ценами

6.1 Станционные сооружения АКЦ.

6.2. Электропитающая установка.

6.3 Металлоконструкции для станционных сооружений и ЭПУ

IV. Таблица 4. - *Кабельные линии связи.*

Базовые цены проектирования магистральных кабельных линий связи с коаксиальным кабелем (МКЛС), внутризоновых кабельных линий связи (ВЗКЛС) с одноко аксиальным или оптическим кабелем, уплотненных системами передач, кабельных линий выделенной связи приведены в таблице 4

Эти цены предусматривают, кроме перечисленных в примечании к таблице, следующие работы

- защита кабельных линий связи от почвенной коррозии, ударов молнии, влияния линий электропередач, электрофицированных железных дорог, кроме проектирования электрических методов защиты кабелей от коррозии (почвенной и блуждающими токами),
- кабельные переходы (путем прокола, продавливания или горизонтального бурения) под автомобильными и железными дорогами
- кабельные подводные переходы через реки;
- прокладка кабеля по существующим мостам, эстакадам, коллекторам, тоннелям и другим сооружениям,
- автоматизированных дизельных электростанций;
- разработка технологических и строительных заданий на приспособление зданий (помещений) без составления документации на их приспособление;
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений на городских участках, рекультивация земель и лесопосадки на загородных участках прокладки кабельных линий связи

1. Пункты 1-5 - кабельные линии связи с коаксиальным кабелем и системами передачи (МКЛС).

Ценами пунктов 1-5 учтены:

1.1 Станционные сооружения

- в 2-х оконечных пунктах (ОП) в существующих зданиях;
- в полуобслуживаемых усилительных пунктах магистрали (ПОУП),

- в необслуживаемых усилительных пунктах (НУП);
- выделение каналов связи, вещания и телевидения в промежуточных пунктах;
- настройка каналов связи;
- дистанционное питание и телемеханика;
- вспомогательно-производственные службы в ОП и ПОУП.

1.2 Линейные сооружения между оконечными пунктами, без учета кабельных линий, соединяющих оконечные и промежуточные пункты МКЛС с междугородными телефонными станциями (МТС), районными и городскими узлами связи (РУС, ГУС), телеграфными станциями и телецентрами:

- кабельная канализация (прокладка новой и докладка к существующей) в населенных пунктах и прокладка кабеля в канализации;
- линейный кабель (бронированный) на загородных участках;
- необслуживаемые усилительные пункты;
- кабельные вводы в оконечные и промежуточные пункты.

1.3. Техническое здание и тихническая территория полуобслуживаемых усилительных пунктов (ПОУП) и необслуживаемых усилительных промежуточных станций в подземной камере (НУП)

- техническое здание ПОУП с системами отопления, вентиляции, водопровода, канализации, кондиционирования (без холодильных центров), освещения, слаботочных устройств, автоматики санитарно-технических устройств, кабельные вводы,
- трансформаторная подстанция;
- гараж и эстакада для мойки автомашин;
- стоянка машин и механизмов;
- нефтехранилище;
- технический склад;
- навес для хранения кабеля;
- артскважина с насосной,
- резервуары запаса воды;
- пожарный резервуар,
- топливо-заправочный пункт;
- колодец аварийного слива топлива;
- топливопроводы;
- внутриплощадочные сети, коммуникации, сооружения и устройства (отопления, водоснабжения, канализации, низковольтные сети электроснабжения слаботочные сети);
- внутриплощадочные дороги, генплан и благоустройство территории;
- площадка для угля, шлака и мусоросборник;
- выгреб канализационный,
- вспомогательные сооружения;
- ограждение и наружное освещение территории.

Подземная камера и надземная часть НУП.

1.4. Электропитающие установки, электрооборудование и электроснабжение (в пределах площадки) пунктов кабельной линии связи.

1.5. Автоматизированные дизельные электростанции.

1.6. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ, электрооборудования и электроснабжения.

2. Пункт 6 - кабельная линия связи с однокоаксиальным кабелем и системой передачи.

Ценами учтены:

2.1 Станционные сооружения:

- в 2-х оконечных пунктах (ОП) в существующих зданиях,
- в промежуточных усилительных пунктах;
- настройка каналов;
- выделение каналов связи в промежуточных пунктах,
- дистанционное питание и телемеханика,
- вспомогательно-производственные службы.

2.2. Линейные сооружения (см. пункт 1У 1 2).

2.3 Электропитающие установки.

2.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ.

3. Пункты 7-9 - кабельная линия выделенной связи

Базовая цена проектирования кабельных линий выделенной связи предусматривает прокладку от одного до трех кабелей по одной трассе в существующей или проектируемой кабельной канализации.

Ценами учтены.

3.1. Линейные сооружения:

- кабельная канализация (прокладка новой и докладка к существующей канализации);
- прокладка и монтаж кабелей в проектируемой и существующей кабельной канализации,
- определение типа, состава линейного оборудования и установка его в кроссе;
- кабельные вводы;
- скрытые кабельные переходы через улицы, автомобильные и железные дороги способом прокалывания, продавливания или горизонтального бурения;
- неэлектрическая защита кабелей от коррозии;
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений на участках прокладки кабеля.

3.2. Электропитающие установки.

4. Пункты 10-12 - внутризоновая кабельная линия связи с оптическим кабелем и системами передач (ВОЛС)

Цена проектирования внутризоновых кабельных линий связи с оптическим кабелем и системами передач определяется суммированием базовых цен на проектирование линейных сооружений по п.п. 10 или 11 в зависимости от протяженности трассы и базовых цен на разработку станционных сооружений по п. 12 в зависимости от числа проектируемых каналов.

Цена на проектирование станционных сооружений предусматривает размещение 2-х оконечных станций в готовых зданиях (помещениях) без их приспособления.

Базовыми ценами учтены;

4.1. Станционные сооружения:

- станции в 2-х оконечных пунктах в готовых зданиях (помещениях);
- необслуживаемые регенерационные пункты (НРП);
- настройка каналов;
- дистанционное питание.

4.2. Линейные сооружения между оконечными пунктами (без учета кабельных линий связи, соединяющих оконечные и промежуточные пункты ВОЛС с междугородными телефонными станциями, районными и городскими узлами связи, с телеграфными станциями и телецентрами):

- кабельная канализация в населенных пунктах (прокладка новой и докладка к существующей), прокладка кабеля в ней;
- линейный кабель на загородных участках;
- необслуживаемые регенерационные пункты (НРП);
- кабельные переходы (путем прокола, продавливания или горизонтального бурения под автомобильными и железными дорогами;
- защита линейных сооружений с металлическими элементами от почвенной коррозии, ударов молний, влияния линий электропередач, электрифицированных железных дорог, кроме проектирования электрических методов защиты кабеля от коррозии (почвенной и блуждающими токами);
- прокладка кабеля по существующим мостам, эстакадам, в коллекторах, тоннелях и другим сооружениям;
- кабельные вводы в оконечные и промежуточные пункты;
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений на городских участках, рекультивация земель и лесопосадки на загородных участках прокладки кабельных линий связи.

4.3. Электропитающие установки.

4.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ

V. Таблица 5. - *Сетевые узлы (СУ).*

Базовые цены на проектные работы для строительства сетевых узлов первичной сети установлены пунктами 1-3 таблицы 5

Цены предусматривают.

1.1. Станционные сооружения узла мощностью 10 тысяч в ч каналов для узлов с объемом технического здания 7 тыс $м^3$ и 10 тыс. $м^3$ и 17 тысяч в.ч. каналов - для узлов с объемом технического здания 20 тыс $м^3$.

1.2 Техническое здание и техническая территория

- техническое здание (блоки № 1 и № 2) с системами отопления водопровода, канализации, вентиляции, кондиционирования (без холодильных центров), автоматики санитарно-технических устройств, освещения, слаботочных устройств, службы жизнеобеспечения узла;
- кабельные вводы,
- автоматизированную дизельную электростанцию мощностью
  2 х 200 кВт - для СУ 7 тыс $м^3$ и 10 тыс $м^3$,
  2 х 500 кВт - для СУ 20 тыс $м^3$
- трансформаторную подстанцию,
- нефтехранилище,
- артезианскую скважину и резервуары для воды,
- канализационную и дренажную насосную станции,
- насосную станцию 2-го подъема,
- монтажный колодец,
- выносной кабельный шкаф,
- контрольно-пропускной пункт;
- внутриплодадочные сети, коммуникации, защищенные сооружения и устройства на их трассах (отопление, водоснабжение, канализация, низковольтные сети электроснабжения, слаботочные сети),
- внутриплощадочные дороги, генплан и благоустройство территории,
- площадку для угля и мусоросборник,
- вспомогательные сооружения;
- ограждение и наружное освещение территории

1 3 Электропитающую установку, электрооборудование и электроснабжение в пределах площадки узла

1.4 Металлоконструкции для станционных сооружений, ЭПУ, электрооборудования, электроснабжения и АДЭС.

VI. Таблица 6. - *Сельские телефонные сети.*

Для определения базовых цен на проектные работы для строительства объектов связи сельских телефонных сетей следует пользоваться ценами, приведенными в таблице 6.

1. Пункт 1 - автоматическая телефонная станция координатной системы.

Базовая цена разработки проектной документации на строительство сельских автоматических телефонных станций координатной системы типа АТСК 50/200 предусматривает размещение их в готовом здании (помещении) и учитывает следующие сооружения.

1 1. Станционные сооружения АТСК.

1.2. Линейные сооружения с распределительной сетью до абонентов населенного пункта, в котором проектируется АТСК.

В случаях, когда от проектируемой АТСК необходимо проложить соединительные линии (СЛ) для выхода АТСК на телефонную сеть райцентра или для телефонизации абонентов в другом населенном пункте, цену проектирования этих линий следует определять дополнительно к цене проектирования АТСК.

1.3. Электропитающую установку

1.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений. ЭПУ

2. Пункты 2 и 3 - воздушная линия связи или радиофикации на проектируемых опорах

Базовая цена проектирования воздушных линий связи (неуплотненных) или радиофикации на проектируемых опорах установлена пунктами 2 и 3 таблицы в зависимости от протяженности линий.

Если на проектируемых опорах воздушной линии связи предусматривается одновременно подвеска линий радиофикации, к цене разработки проектной документации на воздушные линии связи (по п.п. 2 или 3) добавляется цена проектирования подвески по пункту 4 таблицы.

Ценами учтены

2.1. Линейные сооружения на проектируемых опорах (деревянных или железобетонных), включая воздушные переходы через реки, автомобильные и железные дороги.

3. Пункт 4 - подвеска воздушной линии связи (неуплотненной) или радиофикации на существующих опорах.

Цена пункта 4 предусматривает разработку линейных сооружений подвески одной цепи воздушной линии связи (неуплотненной) или радиофикации на существующих опорах.

4. Пункт 5 - воздушная линия связи на проектируемых опорах с системами передач.

Ценами учтены:

4 1 Станционные сооружения в 2-х оконечных пунктах, размещаемых в существующих зданиях (помещениях), без их приспособления.

4.2. Линейные сооружения на проектируемых опорах, включая воздушные переходы через реки, автомобильные и железные дороги.

4.3. Электропитающие установки.

5. Пункты 6 и 7 - кабельная линия связи, неуплотненная.

5.1. Базовая цена на проектирование неуплотненных кабельных линий связи установлена для случаев прокладки их как в грунте, так и в кабельной канализации, и учитывает затраты на проектирование линейных сооружений в составе:

- кабельная канализация (прокладка новой и докладка к существующей);
- прокладка и монтаж кабеля в проектируемой (существующей) кабельной канализации или грунте, независимо от типа и количества кабелей, прокладываемых по одной трассе;
- скрытые кабельные переходы методами прокола, продавливания, горизонтального бурения под автомобильными и железными дорогами, кроме линий протяженностью трассы до 1 км;
- кабельные подводные переходы через реки;
- прокладка кабеля по существующим мостам, эстакадам, в тоннелях, коллекторах и другим сооружениям;
- кабельные вводы;
- защита линии связи от почвенной коррозии, ударов молний, влияния линий электропередач, электрофицированных железных дорог, кроме проектирования электрических методов защиты кабелей от коррозии (почвенной и блуждающими токами);
- восстановление уличных покрытий и зеленых насаждений в населенных пунктах, рекультивация земель на участках прокладки кабеля вне этих пунктов

6. Пункт 8 - кабельная линия связи с системами передач до 12-ти каналов.

Базовая цена учитывает следующие сооружения:

6.1. Станционные сооружения в 2-х оконечных пунктах в существующих зданиях (помещениях) без их приспособления, настройка каналов.

6.2. Линейные сооружения (см. пункт У1.5.1), включая необслуживаемые усилительные пункты (НУП).

6.3. Электропитающие установки.

7. Пункты 9 и 10 - кабельная линия связи с системами передач ИКМ.

Базовая цена на проектирование по пунктам 9 и 10 установлена в зависимости от типа систем передачи и предусматривает проектирование сооружений:

7.1. Станционные сооружения в 2-х оконечных пунктах в существующих зданиях (помещениях) без их приспособления, настройку каналов.

7.2. Линейные сооружения (см пункт У1.5.1), включая необслуживаемые регенерационные пункты (НРП).

7.3. Электропитающие установки.

8. Пункты 11 и 12 - сельская автоматическая телефонная станция квазиэлектронной системы типа "Квант-С"

Базовая цена на проектные работы для строительства АТСКЭ типа "Квант-С" предусматривает размещение этих станций в готовых зданиях (помещениях) и учитывает проектирование распределительной сети до абонентов населенного пункта, в котором устанавливается АТСКЭ.

В случае размещения станции в зданиях (помещениях), требующих их приспособления, цена разработки проектной документации на приспособление здания (помещения) определяется дополнительно к цене проектирования АТСКЭ.

Ценами учтены сооружения

8.1. Станционные сооружения АТСКЭ типа "Квант-С".

8.2. Линейные сооружения, включая распределительную сеть абонентов населенного пункта, в котором проектируется АТСКЭ

Цена проектирования соединительных линий (СЛ) для выхода АТСКЭ на телефонную сеть райцентра или для телефонизации абонентов другого населенного пункта базовыми ценами АТСКЭ не учтена и ее следует определять дополнительно к цене проектирования станции

8.3. Электропитающая установка.

8.4. Металлоконструкции для станционных и линейных сооружений, ЭПУ.

VII. Таблица 7. - *Сети проводного вещания.*

Базовые цены проектирования объектов сети проводного вещания предусматривают размещение их в готовых зданиях (помещениях).

При необходимости приспособления этих зданий (помещений), цену разработки проектной документации на их приспособление следует определять дополнительно к цене проектирования объекта.

1. Пункт 1 - опорная усилительная станция (ОУС).

Ценой учтены:

1.1. Станционные сооружения - аппаратная с усилительным и преобразовательным оборудованием.

1.2. Электропитающие и распределительные устройства.

1.3. Установка вентиляционной системы.

2. Пункт 2 - центральная станция трехпрограммного проводного вещания (ЦСПВ).

По пункту 2 определяется базовая цена на проектирование ЦСПВ в сотаве

2.1. Станционные сооружения - коммутационное и диспетчерское оборудование.ю

2.2. Электропитающие и распределительные устройства.

2.3. Установка вентиляционной системы.

3. Пункт 3 - распределительная сеть района звуковой трансформаторной подстанции (на 1 район).

Базовая цена проектирования по пункту 3 предусматривает комплекс линейных сооружений распределительных фидеров одного района звуковой трансформаторной подстанции.

4. Пункт 4 - студия междугородной групповой телефонной связи

По пункту 4 следует определять цену проектирования студий междугородной групповой телефонной связи в составе:

4.1 Станционные сооружения студии, включая акустический расчет помещений студии.

4.2. Электроустановка.

5 Пункты 5 и 6 - централизованная сеть трехпрограммного провоодного вещания (радиотрансляционный узел) населенного пункта.

Базовые цены на проектные работы по п.п. 5 и 6 предусматривают размещение радиотрансляционного узла в готовом здании (помещении) без его приспособления.

Эти цены не учитывают проектирование:

- речевых студий;
- радиофикации других населенных пунктов от проектируемого радиоузла;
- приспособления зданий (помещений);
- установок для перевода речей и звукоусиления в залах.

Базовые цены предусматривают следующие сооружения:

5.1. Станционные сооружения узла.

5.2. Линейные сооружения - распределительные фидера и линии до абонентов населенного пункта, в котором размещается узел.

При необходимости прокладки линейных сооружений от проектируемого узла для радиофикации других населенных пунктов, цену проектирования следует определять дополнительно к цене проектных работ по радиотрансляционному узлу.

5.3. Электроустановку.

VIII Таблица 8 - *Предприятия почтовой связи.*

Базовые цены на проектные работы для строительства предприятий почтовой связи установлены на разработку технологической, технико-экономической и сметной частей проектной документации (кроме сельских отделений почтовой связи) и не учитывают:

- цену проектирования средств электросвязи (телефонных, телеграфных и междугородных станций, переговорных пунктов, радиоузлов);
- цену проектирования здания, санитарно-технических систем, электроснабжения и электрооборудования, комплекса слаботочных устройств,
- цену на разработку проектной документации для приспособления зданий (помещений)

Мощность проектируемых предприятий почтовой связи определяется в соответствии с ведомственными нормами технологического проектирования - ВНТП-311-92 "Предприятия почтовой связи и Союзпечати".

1. Пункты 1-4 - районные узлы почтовой связи с функциями прижелезнодорожных почтамтов

Ценами учтены:

1.1 Технологическая часть узла почтовой связи.

1.2. Технологическое электрооборудование

2. Пункты 5-8 - городские отделения почтовой связи.

Цены предусматривают

2.1. Технологическую часть отделения почтовой связи.

2.2. Технологическое электрооборудование

3. Пункты 9-12 - сельские отделения почтовой связи.

Базовые цены на проектирование сельских отделений почтовой связи установлены с учетом разработки как технологической части почтовой связи, так и строительной части, и не учитывают проектирование средств электросвязи, размещаемых в отделении связи (телефонные, телеграфные и междугородные станции, переговорные пункты, радиоузлы)

В типовом проекте сельских отделений почтовой связи предусмотрена квартира для начальника отделения.

Перечень сооружений и видов проектных работ, учтенных ценами

3.1. Технологические решения почтовой связи отделения

3.2. Здание и техническая территория.

- здание отделения,
- санитарно-техническое оборудование здания (системы водопровода, канализации, отопления, вентиляции).

- электрооборудование и освещение здания, технологическое электрооборудование;
- сети и установки слаботочных устройств здания (радиофикация, часофикация, сеть телефонной связи, оперативно-диспетчерская связь);
- внутриплощадочные сети, коммуникации, сооружения и устройства (отопления, водоснабжения, канализации, низковольтные сети электроснабжения, слаботочные сети);
- ограждение и наружное освещение территории;
- внутриплощадочные дороги, генплан и благоустройство территории.

4. Пункты 13-16 - укрупненные доставочные отделения связи (УДОС).

Ценами учтены:

4.1. Технологические решения почтовой связи отделения.

4.2. Технологическое электрооборудование.

IX. Таблица 9. - *Отдельные установки и сооружения проводной связи.*

Базовые цены на проектирование отдельных установок и сооружений проводной связи предусмотрены для случаев строительства их на действующих предприятиях и в организациях, зданиях и сооружениях, а также когда базовыми ценами проектируемого объекта не учтена стоимость разработки указанных в таблице средств связи.

Емкость комплексной сети средств связи и передачи информации на промышленной площадке (п.п. 7-10) или в зданиях и сооружениях (п.п. 11-14) определяется суммированием соответственно всех сетей в парах, кроме сетей раофикации, пожарной и охранной сигнализации.

Если в задании на проектирование предусмотрены специальные требования заказчика о независимости проектируемых индивидуальных сетей, то цена их проектирования определяется соответственно по их емкости как самостоятельные комплексные сети.

Емкость сети в парах рассчитывается по количеству оконечных устройств с коэффициентом 1,3.

Емкость канализации скрытой проводки и их количество (п.п. 15-21) должны соответствовать емкости и количеству комплексных сетей.

Перечень сооружений и видов проектных работ, учтенных базовыми ценами:

1. Пункты 1 и 2 - установка оперативно-диспетчерской связи.

1.1. Технологические решения установки (без линейных сооружений).

1.2. Электропитающая установка.

2. Пункты 3 и 4 - производственная громкоговорящая связь.

2 1 Технологические решения установки (без линейных сооружений)
2.2. Электропитающая установка.

3. Пункты 5 и 6 - станция электрочасофикации.

3 1 Технологические решения установки станции первичных часов (без линейных сооружений)
3 2. Электропитающая установка.

4 Пункты 7-10 - сеть комплексная средств связи и переоачи информации на промышленной площаоке

4 1. Линейные сооружения (трубопроводы смотровые устройства).
4 2 Прокладка кабеля в телефонной канализации, включая прокладку по эстакадам, галереям и другим сооружениям.
4 3 Установка оконечных устройств (шкафы, боксы)

5 Пункты 11-14 - сеть комплексная средств связи и переоачи информации в зданиях и сооружениях

5 1 Линейные сооружения в составе
- распределительная сеть с установкой распределительных коробок,
- абонентская сеть с установкой оконечных устройств

6 Пункты 15-21 - канализация скрытой проводки.

6 1 Канализация скрытой проводки (трубы, желоба лотки, люки, ящики протяжные) для распределительной комплексной сети средств связи и передачи информации в зданиях.

Пункты 22-24 - установка звукоусиления в залах.

7 1 Станционные сооружения установки, включая источники программ - магнитофоны микрофоны и др
7 2 Электропитающая установка.

8 Пункт 25 - УКВ радиосвязь со стационарной радиостанцией

8 1 Центральная радиостанция мощностью до 40 Вт
8 2 Абонентские радиостанции (до десяти), мощностью до 10 Вт каждая
8.3 Антенно-мачтовые устройства
8 4 Электропитание

9. Пункт 26 - сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах.

9.1. Станционные устройства в пункте управления.
9.2. Металлоконструкции для установки сирен.
9.3. Прокладка кабелей связи и электропитания сирен.

10. Пункт 27 - установка контроля напряжения аккумуляторных батарей.

10 1. Технологические решения установки контроля.

X. Таблица 10. - *Расчеты влияния электромагнитной индукции.*

В таблице приведена стоимость расчетов влияния электромагнитной индукции в зависимости от количества видов влияния и от числа кабельных линий связи, входящих в пункт

- на внешние или распределительные кабели связи,
- на станционные кабели,
- на внешние. распределительные и станционные кабели.

Установлена также цена проектных работ по защите станционного оборудования от влияния электромагнитной индукции

X1. Таблица 22. - *Прижелезнодорожные и городские почтамты, отделения перевозки почты.*

В таблице приведены базовые цены на проектные работы для строительства указанных объектов в процентах от общей стоимости строительства их с учетом категории сложности проектируемого объекта.

Первая категория - отделения перевозки почты (ОПП) и прижелезнодорожные почтамты (ПЖДП) без дебаркадеров - объекты, функционирующие в аэропортах и на железнодорожных станциях, на которых преобладает обмен почтовых отправлений с почтовыми вагонами проходящих поездов

Вторая категория - ПЖДП с дебаркадерами, выполняющими прием и обработку почтовых отправлений, их отправку с тупиковыми вагонами

Третья категория - городские почтамты, в которых производится обслуживание клиентуры и выполнение функций узлов обработки исходящего. входящего и транзитного почтового обмена или отдельных потоков каких-либо почтовых отправлений.

Базовыми ценами учтено проектирование:

- зарядных станций;
- мастерских для ремонта оборудования;
- дебаркадеров (для объектов второй категории сложности проектирования);
- автоматических установок пожаротушения;

- насосных станций установок пожаротушения;
- автоматических установок пожарной сигнализации;
- установок охранной сигнализации;
- установок периметральной охранной сигнализации.

Ценами не учтено проектирование: грузовых тоннелей, подъездных железнодорожных путей, не примыкающих к зданию платформ, кран-балок, пневмопочты, телеуправления оборудованием, гаражей для тракторов, артскважин.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 3
Таблица 1. Городские телефонные сети 5
Таблица 2. Документальная электросвязь 12
Таблица 3. Междугородные телефонные станции 14
Таблица 4. Кабельные линии связи 16
Таблица 5. Сетевые узлы 20
Таблица 6. Сельские телефонные сети 20
Таблица 7. Сети проводного вещания 23
Таблица 8. Предприятия почтовой связи 25
Таблица 9. Отдельные установки и сооружения проводной связи 26
Таблица 10. Расчёты влияния электромагнитной индукции 28
Таблица 22. Прижелезнодорожные и городские почтамты, отделения перевозки почты 28

Отпечатано в типографии издательства «Прись»
Заказ № 42 Тираж 250

gost.e-ecolog.ru