**МИНСТРОЙ РОССИИ**

**ГП “ЦЕНТРИНВЕСТпроект”**

**ПОСОБИЕ**

**ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ**

**ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТАМ СВЯЗИ**

Пособие по определению относительной стоимости разработки проектной документации по объектам связи составлено ГП “ЦЕНТРИНВЕСТпроект” Минстроя России, институтом “Гипросвязь” Минсвязи России, Государственным специализированным проектным институтом радио и телевидения (ГСПИ РТВ) Минсвязи России.

***ВВЕДЕНИЕ***

Настоящее пособие рекомендуется для применения при определении (или распределении) стоимости разработки проектной документации по разделам, частям проектных работ, учтенных ценами Справочника базовых цен на проектные работы для строительства объектов связи.

Справочник базовых цен на проектные работы объектов связи утвержден Постановлением Минстроя Российской Федерации от 07.03.96 г. № 18-18 и введен в действие с 1 марта 1996 г.

Предлагаемые в настоящем пособии таблицы относительной стоимости проектных работ (% от цены) составлены с учетом опыта определения относительной стоимости действовавшего раздела 37 Сборника цен на проектные работы для строительства (издания 1987 г.) с учетом изменений и дополнений к нему.

***ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ***

1. Цены, приведенные в Справочнике базовых цен на проектные работы для строительства, установлены применительно к порядку разработки, согласования, утверждения и составу проектной документации, регламентированными в установленном порядке.

2. В Справочнике приведены цены на индивидуальное проектирование нового строительства объектов связи.

3. Стоимость отдельных видов, частей, разделов проектных работ, учтенных комплексными ценами, определяется по приведенным в настоящем Пособии таблицам относительной стоимости и может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости по каждой стадии проектирования как при выполнении работ собственными силами, так и при передаче части работ субподрядным проектным организациям по согласованию с ними.

В таком же порядке может быть определена относительная стоимость других видов проектных работ, не выделенных в таблицах относительной стоимости.

Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации приведены на новое строительство и не распространяются на стоимость разработки проектной документации на реконструкцию и техническое перевооружение действующих зданий и сооружений.

Определение относительной стоимости этих видов проектных работ (в пределах определенной общей цены) при выполнении силами одной проектной организации производится этой организацией в зависимости от трудоемкости выполняемых работ. По работам, выполняемым с привлечением субподрядных проектных организаций, относительная стоимость проектных работ устанавливается по согласованию с этими организациями.

Таблицы относительной стоимости приведены для:

- проекта (П);

- рабочей документации (РД);

- рабочего проекта (РП).

5. При отсутствии объекта в таблицах относительная стоимость его может быть определена по объектам соответствующего назначения с учетом условий сопоставимости.

***ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ***

***(В % ОТ ЦЕНЫ)***

**ГОРОДСКИЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ**

***К таблице 1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 1 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Схема организации связи и электрические расчеты | Станционные сооружения | Линейные сооружения | Электроустановки | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | П | 1 | - | 67 | 19 | 9 | 2 | 2 |
|  | РД | - | - | 31 | 49 | 17 | - | 3 |
|  | РП | 1 | - | 40 | 39 | 15 | 2 | 3 |
| 2 | П | 1 | - | 66 | 20 | 9 | 2 | 2 |
|  | РД | - | - | 31 | 48 | 18 | - | 3 |
|  | РП | 1 | - | 41 | 38 | 15 | 2 | 3 |
| 3 | П | 28 | - | 25 | 36 | 7 | 4,5 | 1,5 |
|  | РД | - | - | 55 | 32 | 10 | - | 3 |
|  | РП | 10 | - | 47 | 28 | 9 | 2,5 | 3,5 |
| 4 | П | 27 | - | 28 | 33 | 9 | 2 | 1 |
|  | РД | - | - | 57 | 37 | 5 | - | 1 |
|  | РП | 10 | - | 47 | 33 | 6 | 2 | 2 |
| 5 | П | 27 | - | 29 | 32 | 9 | 2 | 1 |
|  | РД | - | - | 56 | 37 | 5 | - | 2 |
|  | РП | 10 | - | 47 | 33 | 6 | 2 | 2 |
| 6 | П | 27 | - | 29 | 32 | 9 | 2 | 1 |
|  | РД | - | - | 55 | 38 | 5 | - | 2 |
|  | РП | 10 | - | 46 | 34 | 5,5 | 2 | 2,5 |
| 7 | П | 1 | - | 49 | 30 | 15 | 3 | 2 |
|  | РД | - | - | 34 | 46 | 18 | - | 2 |
|  | РП | 1 | - | 39 | 39 | 16 | 2 | 3 |
| 8 | П | 1,5 | - | 80,5 | - | 13 | 2,5 | 2,5 |
|  | РД | - | - | 67 | - | 28 | - | 5 |
|  | РП | 2 | - | 72 | - | 18 | 3 | 5 |
| 9 | П | 2 | - | 74 | - | 18 | 3 | 3 |
|  | РД | - | - | 48 | - | 44 | - | 8 |
|  | РП | 2 | - | 63 | - | 24 | 5 | 6 |
| 10 | П | 1,5 | - | 67 | - | 24 | 4,5 | 3 |
|  | РД | - | - | 71 | - | 26 | - | 3 |
|  | РП | 1 | - | 67 | - | 25 | 2,5 | 4,5 |
| 11 | П | - | - | - | 100 | - | - | - |
|  | РД | - | - | - | 97 | - | - | 3 |
|  | РП | - | - | - | 97 | - | - | 3 |
| 12 | П | - | - | - | 100 | - | - | - |
|  | РД | - | - | - | 96 | - | - | 4 |
|  | РП | - | - | - | 97 | - | - | 3 |
| 13 | П | 3 | 6 | 36 | 34 | 13 | 6 | 2 |
|  | РД | - | - | 40,5 | 45 | 13 | - | 1,5 |
|  | РП | 1 | 2 | 37 | 44 | 12 | 1,5 | 2,5 |
| 14-17 | П | 4 | - | - | 83 | - | 6 | 7 |
|  | РД | - | - | - | 97,5 | - | - | 2,5 |
|  | РП | 1 | - | - | 95 | - | 1 | 3 |
| 18-19 | П | 11 | - | - | 68 | - | 13 | 8 |
|  | РД | - | - | - | 93 | - | - | 7 |
|  | РП | 4 | - | - | 84 | - | 4 | 8 |
| 20 | П | 10 | - | 67 | 6 | 14 | - | 3 |
|  | РД | - | - | 78 | - | 16 | - | 6 |
|  | РП | 5 | - | 71 | 3 | 15 | - | 6 |
| 21 | П | 3 | - | 50/22 | 7 | 9 | 4 | 5 |
|  | РД | - | - | 43/43 | - | 9 | - | 5 |
|  | РП | 2 | - | 47/33 | 4 | 8 | 2 | 4 |
| 22 | П | 2 | - | 58/18 | 5 | 9 | 2 | 6 |
|  | РД | - | - | 42/42 | - | 10 | - | 6 |
|  | РП | 1 | - | 52/29 | 4 | 7 | 2 | 5 |
| 23 | П | 6 | - | 66 | - | 15 | 6 | 7 |
|  | РД | - | - | 77 | - | 15 | - | 8 |
|  | РП | 6 | - | 63 | - | 15 | 6 | 10 |
| 24-37 | П | 3 | - | 67 | - | 18 | 4 | 8 |
|  | РД | - | - | 75 | - | 18 | - | 7 |
|  | РП | 2 | - | 71 | - | 17 | 3 | 7 |
| 38 | П | 3 | - | 64 | - | 13 | 10 | 10 |
|  | РД | - | - | 81 | - | 10 | - | 9 |
|  | РП | 1 | - | 78 | - | 9 | 4 | 8 |

Примечания:

1. В гр. 3 п.п. 3-6 учтены работы по разработке схемы организации связи и расчеты соединительных линий МСС.

2. В гр. 5 для п.п. 21 и 22 в числителе указана относительная стоимость проектирования ЦТЭ, в знаменателе - дооборудование ГАТС для связи с ЦТЭ.

**ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ**

***К таблице 2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 2 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая связь | Электроустановки | Организация строительства | Металлоконструкции | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | П | 4,6 | 61,0 | 21,2 | 2,0 | 4,6 | 6,6 |
|  | РД | 0,6 | 62,3 | 23,2 | - | 6,0 | 7,9 |
|  | РП | 2,8 | 60,6 | 22,8 | 1,3 | 5,1 | 7,4 |
| 2 | П | 5,1 | 58,8 | 17,3 | 2,7 | 7,3 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | 62,3 | 18,7 | - | 9,3 | 9,1 |
|  | РП | 2,0 | 62,1 | 16,7 | 1,1 | 9,1 | 9,0 |
| 3 | П | 5,6 | 66,9 | 13,3 | 5,9 | - | 8,3 |
|  | РД | - | 73,6 | 17,5 | - | - | 8,9 |
|  | РП | 3,4 | 71,0 | 14,6 | 3,6 | - | 7,4 |
| 4 | П | 6,6 | 68,1 | 9,8 | 6,9 | - | 8,6 |
|  | РД | - | 76,8 | 13,5 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 4,1 | 73,8 | 10,0 | 4,4 | - | 7,2 |
| 5 | П | 5,4 | 59,9 | 21,6 | 3,0 | 1,2 | 8,9 |
|  | РД | 0,6 | 77,8 | 10,1 | - | 1,9 | 9,6 |
|  | РП | 4,3 | 65,3 | 19,3 | 2,5 | 1,4 | 7,2 |
| 6-7 | П | 2,1 | 59,7 | 24,1 | 4,2 | - | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 51,0 | 38,7 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,4 | 50,5 | 36,6 | 2,4 | - | 9,1 |
| 8 | П | 1,6 | 86,1 | - | 3,1 | - | 9,2 |
|  | РД | 0,6 | 89,7 | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,6 | 86,4 | - | 3,1 | - | 8,9 |
| 9 | П | 1,6 | 86,1 | - | 3,1 | - | 9,2 |
|  | РД | 0,6 | 89,7 | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,6 | 86,4 | - | 3,1 | - | 8,9 |

**МЕЖДУГОРОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ**

***К таблице 3***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 3 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Станция | Линейно-аппаратный цех | Кабельные вводы | Электроустановки | Металлоконструкции | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | П | 7,6 | 60,9 | - | - | 17,0 | - | 6,9 | 7,6 |
|  | РД | 0,6 | 65,0 | - | - | 24,8 | - | - | 9,6 |
|  | РП | 5,2 | 58,7 | - | - | 22,1 | - | 4,5 | 9,5 |
| 2 | П | 2,9 | 62,2 | - | - | 17,4 | - | 10,1 | 7,4 |
|  | РД | 0,6 | 65,1 | - | - | 24,6 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 2,1 | 59,67 | - | - | 22,2 | - | 6,6 | 9,5 |
| 3 | П | 1,9 | 66,7 | - | - | 18,9 | - | 7,7 | 4,8 |
|  | РД | 0,6 | 66,0 | - | - | 23,7 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,5 | 62,4 | - | - | 22,1 | - | 5,0 | 9,0 |
| 4-5 | П | 5,9 | 52,0 | 11,1 | 1,3 | 19,4 | - | 1,2 | 9,1 |
|  | РД | 0,6 | 57,6 | 13,3 | 1,5 | 17,4 | - | - | 9,6 |
|  | РП | 3,8 | 55,3 | 12,7 | 1,4 | 17,1 | - | 0,8 | 8,9 |
| 6-8 | П | 5,5 | 58,5 | - | - | 22,0 | 3,7 | 1,2 | 9,1 |
|  | РД | 0,6 | 74,7 | - | - | 9,7 | 5,3 | - | 9,7 |
|  | РП | 3,5 | 71,2 | - | - | 10,6 | 5,0 | 0,8 | 8,9 |
| 9 | П | 7,5 | - | 60,8 | 7,1 | 10,0 | 4,6 | 1,2 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | - | 64,4 | 7,2 | 11,2 | 7,3 | - | 9,3 |
|  | РП | 4,6 | - | 61,5 | 7,0 | 10,7 | 6,8 | 0,8 | 8,6 |
| 10-11 | П | 7,5 | - | 60,8 | 7,1 | 10,0 | 4,6 | 1,2 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | - | 65,1 | 6,6 | 11,2 | 7,3 | - | 9,2 |
|  | РП | 4,6 | - | 62,2 | 6,4 | 10,7 | 6,8 | 0,8 | 8,5 |
| 12 | П | 3,5 | 50,4 | 13,8 | - | 20,2 | - | 3,2 | 8,9 |
|  | РД | 0,6 | 58,8 | 13,4 | - | 17,9 | - | - | 9,3 |
|  | РП | 2,7 | 55,4 | 12,8 | - | 17,3 | - | 2,4 | 9,4 |
| 13 | П | 4,7 | 52,9 | - | - | 31,5 | 2,2 | 2,3 | 6,4 |
|  | РД | - | 67,2 | - | - | 24,4 | 3,4 | - | 5,0 |
|  | РП | 1,5 | 65,4 | - | - | 25,1 | 2,7 | 0,8 | 4,5 |

**КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**

*К таблице 4*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Стадия | Технико- | Станционные сооружения | | | | | Линей- | Архит. | Водопровод, | Электроустановки, | | Слабо- | Металло- | Органи- | Сметная |
| п/п таб. 4 | проектирования | экономическая часть | Станция | Электрические расчеты | Схема организации | Телемеханика | Дистанционное питание | ные сооружения | строит. часть, генплан, | канализация, отопление, вентиляция | электрооборудование, электроснабжение | | точные устройства | конструкции | зация строительства | документация |
|  |  |  |  |  | связи |  |  |  | дороги |  | всего | в т.ч. электроснабжение |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | П | 2,5 | 27,2 | 2,3 | 2,3 | 5,2 | 1,8 | 10,5 | 17,3 | 2,8 | 13,7 | 4,8 | 1,4 | 0,8 | 4,3 | 7,9 |
|  | РД | 0,6 | 17,8 | - | - | 3,1 | 1,8 | 25,0 | 14,6 | 3,6 | 20,0 | 2,2 | 1,2 | 0,9 | - | 11,4 |
|  | РП | 1,5 | 17,3 | 1,0 | 1,0 | 3,1 | 1,8 | 23,3 | 14,1 | 3,4 | 18,9 | 2,2 | 1,2 | 0,9 | 2,0 | 10,5 |
| 2 | П | 2,5 | 27,4 | 2,3 | 2,3 | 5,0 | 1,8 | 10,4 | 17,0 | 2,8 | 13,2 | 4,7 | 2,5 | 0,9 | 4,2 | 7,7 |
|  | РД | 0,6 | 16,1 | - | - | 2,9 | 1,8 | 24,0 | 13,7 | 4,6 | 20,6 | 2,9 | 2,9 | 1,0 | - | 11,8 |
|  | РП | 1,4 | 15,7 | 1,0 | 1,0 | 2,9 | 1,8 | 22,4 | 13,4 | 4,4 | 19,4 | 2,9 | 2,8 | 0,9 | 1,9 | 11,0 |
| 3 | П | 2,3 | 26,8 | 2,5 | 2,5 | 5,7 | 1,8 | 10,8 | 16,1 | 2,5 | 12,2 | 4,5 | 3,9 | 1,0 | 4,1 | 7,8 |
|  | РД | 0,6 | 13,7 | - | - | 2,7 | 1,7 | 21,6 | 13,5 | 7,6 | 21,2 | 3,1 | 4,6 | 1,1 | - | 11,7 |
|  | РП | 1,3 | 13,5 | 1,1 | 1,1 | 2,8 | 1,7 | 20,1 | 13,0 | 7,0 | 20,0 | 3,1 | 4,6 | 1,0 | 1,9 | 10,9 |
| 4 | П | 2,8 | 24,7 | 2,6 | 2,6 | 5,8 | 1,7 | 9,1 | 15,6 | 3,2 | 17,2 | 5,4 | 2,5 | 0,8 | 4,9 | 6,5 |
|  | РД | 0,6 | 16,0 | - | - | 3,0 | 1,8 | 27,0 | 13,6 | 3,9 | 19,4 | 2,6 | 2,2 | 0,9 | - | 11,6 |
|  | РП | 1,3 | 15,2 | 1,0 | 1,0 | 3,0 | 1,8 | 25,3 | 13,0 | 3,7 | 18,5 | 2,6 | 2,3 | 0,9 | 2,0 | 11,0 |
| 5 | П | 2,5 | 21,7 | 3,3 | 3,3 | 7,6 | 1,8 | 11,8 | 14,1 | 2,8 | 15,4 | 5,1 | 3,6 | 0,8 | 5,0 | 6,3 |
|  | РД | 0,6 | 12,3 | - | - | 2,8 | 1,8 | 20,5 | 13,7 | 9,4 | 22,7 | 3,1 | 3,5 | 0,8 | - | 11,9 |
|  | РП | 1,2 | 11,6 | 1,3 | 1,3 | 2,8 | 1,8 | 19,4 | 13,0 | 8,9 | 21,4 | 3,1 | 3,4 | 0,7 | 2,0 | 11,2 |
| 6 | П | 6,5 | 24,7 | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 1,8 | 17,6 | 2,0 | - | 24,0 | - | - | 2,8 | 4,6 | 8,7 |
|  | РД | 0,6 | 21,9 | - | - | 3,8 | 1,8 | 30,8 | 1,4 | - | 21,9 | - | - | 7,6 | - | 10,2 |
|  | РП | 2,4 | 20,8 | 0,7 | 0,7 | 3,6 | 1,8 | 29,2 | 1,3 | - | 20,8 | - | - | 7,3 | 1,6 | 9,8 |
| 7-9 | П | 6,5 | - | - | - | - | - | 73,1 | - | - | 11,3 | - | - | - | 1,2 | 7,9 |
|  | РД | 0,6 | - | - | - | - | - | 73,4 | - | - | 16,3 | - | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 2,7 | - | - | - | - | - | 72,1 | - | - | 15,7 | - | - | - | 0,6 | 8,9 |
| 10-11 | П | 3,9 | - | - | - | - | 9,0 | 75,5 | - | - | - | - | - | 0,7 | 4,9 | 6,0 |
|  | РД | - | - | - | - | - | 5,2 | 85,0 | - | - | - | - | - | 1,4 | - | 8,4 |
|  | РП | 1,9 | - | - | - | - | 7,4 | 79,3 | - | - | - | - | - | 1,2 | 2,4 | 7,8 |
| 12 | П | 4,1 | 39,4 | - | 3,7 | - | - | - | - | - | 35,8 | - | - | 5,4 | 5,2 | 6,4 |
|  | РД | - | 46,0 | - | - | - | - | - | - | - | 35,2 | - | - | 8,8 | - | 10,0 |
|  | РП | 1,8 | 43,3 | - | 1,7 | - | - | - | - | - | 34,7 | - | - | 7,4 | 2,3 | 8,8 |

**СЕТЕВЫЕ УЗЛЫ**

***К таблице 5***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Стадия | Технико- | Станция | | | Линейные | Архитектурно-строительная | Водопровод, канализация, | Электроустановки, электроснабжение, | | Слаботочные | Металлоконструк- | Организация | Сметная докумен- |
| п/п  таб. 5 | проектирования | экономическая | всего | в том числе | | сооружения | часть,  генплан дороги | отопление, вентиляция, | электрооборудование | | устройства | ции | строительства | тация |
|  |  | часть |  | электр. расчеты | схема организации связи |  |  | кондиционирование | всего | электроснабжение |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | П | 5,2 | 18,0 | - | 0,9 | 1,7 | 22,5 | 9,8 | 25,5 | 8,2 | 4,4 | 0,5 | 3,5 | 8,9 |
|  | РД | 0,6 | 17,2 | - | - | 0,8 | 22,2 | 16,1 | 21,8 | 11,3 | 4,7 | 2,7 | - | 13,9 |
|  | РП | 2,1 | 17,0 | - | 0,3 | 0,8 | 21,6 | 15,4 | 21,3 | 11,6 | 4,7 | 2,5 | 1,3 | 13,3 |
| 2 | П | 5,1 | 17,9 | - | 0,9 | 1,7 | 22,3 | 9,8 | 25,5 | 8,4 | 4,9 | 0,5 | 3,5 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | 13,4 | - | - | 0,9 | 25,5 | 18,0 | 20,4 | 12,5 | 4,7 | 2,2 | - | 14,3 |
|  | РП | 1,9 | 13,9 | - | 0,3 | 0,9 | 25,6 | 17,8 | 20,7 | 12,3 | 2,0 | 2,2 | 1,1 | 13,9 |
| 3 | П | 5,1 | 18,3 | - | 0,9 | 1,7 | 22,7 | 9,8 | 24,8 | 7,3 | 4,8 | 0,5 | 3,5 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | 17,0 | - | - | 0,7 | 22,6 | 15,9 | 21,8 | 11,8 | 4,8 | 2,6 | - | 14,0 |
|  | РП | 1,9 | 17,0 | - | 0,3 | 0,7 | 22,0 | 15,2 | 21,3 | 11,3 | 4,8 | 2,5 | 1,2 | 13,4 |

**СЕЛЬСКИЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СЕТИ**

***К таблице 6***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 6 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Электрические расчеты | Схема организации связи | Станция | Линейные сооружения | Электроустановки | Металлоконструкции | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | П | 1,6 | - | - | 38,6 | 27,1 | 18,4 | 1,9 | 3,2 | 9,2 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 45,4 | 28,9 | 10,2 | 5,2 | - | 9,7 |
|  | РП | 1,2 | - | - | 43,9 | 28,3 | 11,0 | 4,7 | 2,0 | 8,9 |
| 2-3 | П | 2,6 | - | - | - | 75,1 | - | - | 10,1 | 12,2 |
|  | РД | 0,6 | - | - | - | 89,7 | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,2 | - | - | - | 86,4 | - | - | 2,7 | 9,7 |
| 4 | П | 5,5 | - | - | - | 73,3 | - | - | 10,1 | 11,1 |
|  | РД | 0,6 | - | - | - | 89,7 | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 2,7 | - | - | - | 83,3 | - | - | 4,4 | 9,6 |
| 5 | П | 2,6 | 2,0 | 2,0 | 15,5 | 55,8 | 11,0 | - | 2,2 | 8,9 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 17,9 | 58,4 | 13,4 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,4 | 0,8 | 0,8 | 17,7 | 56,7 | 12,9 | - | 1,0 | 8,7 |
| 6-7 | П | 2,6 | - | - | - | 87,9 | - | - | 1,2 | 8,3 |
|  | РД | 0,6 | - | - | - | 89,7 | - | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,3 | - | - | - | 89,1 | - | - | 0,6 | 9,0 |
| 8 | П | 2,6 | 2,0 | 2,0 | 25,6 | 40,3 | 14,6 | - | 4,1 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 19,8 | 58,2 | 11,7 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 19,3 | 54,5 | 11,3 | - | 2,3 | 9,0 |
| 9 | П | 2,6 | 2,0 | 2,0 | 25,6 | 40,3 | 14,6 | - | 4,1 | 8,8 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 22,5 | 51,1 | 16,2 | - | - | 9,6 |
|  | РП | 1,7 | 1,1 | 1,1 | 21,6 | 48,1 | 15,2 | - | 2,4 | 8,8 |
| 10 | П | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 25,6 | 38,5 | 14,6 | - | 4,1 | 8,6 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 22,5 | 51,2 | 16,1 | - | - | 9,6 |
|  | РП | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 21,2 | 47,2 | 15,0 | - | 2,5 | 8,8 |
| 11 | П | 2,5 | - | - | 52,1 | 14,0 | 15,0 | 4,9 | 3,5 | 8,0 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 50,0 | 18,4 | 12,3 | 10,7 | - | 8,0 |
|  | РП | 2,0 | - | - | 49,7 | 16,4 | 11,5 | 9,9 | 2,5 | 8,0 |
| 12 | П | 2,5 | - | - | 53,1 | 13,0 | 15,0 | 4,9 | 3,3 | 8,0 |
|  | РД | 0,6 | - | - | 45,6 | 24,2 | 10,9 | 10,7 | - | 8,0 |
|  | РП | 2,0 | - | - | 46,2 | 20,8 | 10,6 | 9,9 | 2,5 | 8,0 |

**СЕТИ ПРИВОДНОГО ВЕЩАНИЯ**

***К таблице 7***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 7 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Линия | Станция | Вентиляция | Электроустановки | Сметная документация | Организация строительства |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | П | 3,9 | - | 75,7 | 3,6 | 7,3 | 9,5 | - |
|  | РД | 0,6 | - | 54,9 | 2,8 | 31,9 | 9,8 | - |
|  | РП | 3,4 | - | 74,6 | 3,8 | 9,5 | 8,7 | - |
| 2 | П | 3,5 | - | 76,1 | 3,7 | 7,2 | 9,5 | - |
|  | РД | 0,6 | - | 55,6 | 28,7 | 3,3 | 11,8 | - |
|  | РП | 3,1 | - | 74,7 | 5,7 | 7,0 | 9,5 | - |
| 3 | П | 4,0 | 86,2 | - | - | - | 9,8 | - |
|  | РД | 0,6 | 89,7 | - | - | - | 9,7 | - |
|  | РП | 1,0 | 89,4 | - | - | - | 9,6 | - |
| 4 | П | 7,8 | - | 80,9 | - | - | 11,3 | - |
|  | РД | 0,6 | - | 91,8 | - | - | 7,6 | - |
|  | РП | 5,0 | - | 83,2 | - | - | 11,8 | - |
| 5-6 | П | 5,5 | 45,3 | 15,7 | - | 14,3 | 9,3 | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 53,0 | 34,0 | - | 3,2 | 9,2 | - |
|  | РП | 2,8 | 48,6 | 27,0 | - | 9,2 | 7,4 | 5,0 |

**ОБЪЕКТЫ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ**

***(Районных узлов, городских и сельских отделений)***

***К таблице 8***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Стадия | Технико- |  | Архитектурно-строительная | Водопровод, канализация, | Электрооборудование, электроснабжение | | | Слаботочные | Организация | Сметная |
| п/п  таб. 8 | проектирования | экономическая | Технологическая | часть, генплан, | отопление, вентиляция | Всего | В том числе | | устройства | строительства | документация |
|  |  | часть | часть | дороги |  |  | электроснабжение | технологическое электрооборудование |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Районные узлы федеральной почтовой связи | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. IV гр. | П | 7,8 | 58,2 | - | - | 17,0 | - | 17,0 | - | 7,2 | 9,8 |
|  | РД | - | 60,5 | - | - | 28,9 | - | 28,9 | - | - | 10,6 |
|  | РП | 4,4 | 55,9 | - | - | 25,7 | - | 25,7 | - | 4,0 | 10,0 |
| 2. III гр. | П | 5,9 | 61,4 | - | - | 17,7 | - | 17,7 | - | 5,4 | 9,6 |
|  | РД | - | 59,5 | - | - | 30,0 | - | 30,0 | - | - | 10,5 |
|  | РП | 3,3 | 57,8 | - | - | 26,6 | - | 26,6 | - | 3,0 | 9,3 |
| 3. II гр. | П | 4,5 | 62,1 | - | - | 19,3 | - | 19,3 | - | 5,1 | 9,0 |
|  | РД | - | 61,3 | - | - | 29,0 | - | 29,0 | - | - | 9,7 |
|  | РП | 2,5 | 58,4 | - | - | 27,4 | - | 27,4 | - | 2,8 | 8,9 |
| 4. I гр. | П | 3,8 | 63,0 | - | - | 19,6 | - | 19,6 | - | 4,3 | 9,3 |
|  | РД | - | 61,1 | - | - | 29,4 | - | 29,4 | - | - | 9,5 |
|  | РП | 2,0 | 59,2 | - | - | 27,5 | - | 27,5 | - | 2,3 | 9,0 |
| Городские отделения почтовой связи | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. IV гр. | П | 6,5 | 58,5 | - | - | 15,3 | - | 15,3 | - | 7,9 | 11,8 |
|  | РД | - | 59,0 | - | - | 24,7 | - | 24,7 | - | - | 12,6 |
|  | РП | 4,0 | 54,7 | - | - | 24,5 | - | 24,5 | - | 4,8 | 12,0 |
| 6. III гр. | П | 5,5 | 59,8 | - | - | 15,5 | - | 15,5 | - | 7,4 | 11,8 |
|  | РД | - | 59,5 | - | - | 28,8 | - | 28,8 | - | - | 11,7 |
|  | РП | 3,4 | 55,4 | - | - | 24,7 | - | 24,7 | - | 4,5 | 12,0 |
| 7. II гр. | П | 4,4 | 61,4 | - | - | 17,9 | - | 17,9 | - | 5,8 | 10,5 |
|  | РД | - | 61,2 | - | - | 28,6 | - | 28,6 | - | - | 10,2 |
|  | РП | 2,6 | 57,4 | - | - | 26,4 | - | 26,4 | - | 3,5 | 10,1 |
| 8. I гр. | П | 3,3 | 63,4 | - | - | 19,0 | - | 19,0 | - | 4,4 | 9,9 |
|  | РД | - | 61,3 | - | - | 28,5 | - | 28,5 | - | - | 10,2 |
|  | РП | 2,0 | 58,2 | - | - | 26,9 | - | 26,9 | - | 2,6 | 10,3 |
| Сельские отделения связи | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9-12. VI-III | П | - | 31,0 | 33,0 | 8,9 | 13,8 | - | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 2,8 |
| гр. | РД | - | 7,3 | 41,4 | 14,3 | 14,0 | - | 3,7 | 7,3 | - | 12,0 |
|  | РП | - | 10,6 | 39,6 | 12,9 | 13,4 | - | 3,5 | 6,5 | 1,4 | 12,1 |
| Укрупненные доставочные отделения связи (УДОС) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | П | 6,8 | 57,1 | - | - | 17,0 | - | 17,0 | - | 8,2 | 10,9 |
| До 200 | РД | - | 59,7 | - | - | 29,4 | - | 29,4 | - | - | 10,9 |
| тыс. жит. | РП | 3,8 | 54,7 | - | - | 26,4 | - | 26,4 | - | 4,5 | 10,6 |
| 14. | П | 5,1 | 60,7 | - | - | 18,0 | - | 18,0 | - | 6,7 | 9,5 |
| До 350 | РД | - | 61,0 | - | - | 29,5 | - | 29,5 | - | - | 9,5 |
| тыс. жит. | РП | 3,0 | 56,9 | - | - | 27,2 | - | 27,2 | - | 3,8 | 9,1 |
| 15. | П | 3,8 | 61,8 | - | - | 19,3 | - | 19,3 | - | 4,9 | 10,2 |
| До 500 | РД | - | 60,2 | - | - | 30,0 | - | 30,0 | - | - | 9,8 |
| тыс. жит. | РП | 2,0 | 57,9 | - | - | 28,1 | - | 28,1 | - | 2,6 | 9,4 |
| 16. | П | 2,9 | 64,2 | - | - | 20,0 | - | 20,0 | - | 3,7 | 9,2 |
| До 800 | РД | - | 60,3 | - | - | 30,2 | - | 30,2 | - | - | 9,5 |
| тыс. жит. | РП | 1,6 | 59,0 | - | - | 28,4 | - | 28,4 | - | 2,0 | 9,0 |

**ОТДЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИВОДНОЙ СВЯЗИ**

***К таблице 9***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 9 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Электроустановки | Сметная документация | Организация строительства |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1-2 | П | 5,5 | 58,6 | 20,2 | 6,1 | 9,6 |
|  | РД | 0,6 | 64,2 | 23,8 | - | 11,4 |
|  | РП | 3,7 | 60,8 | 22,7 | 3,0 | 9,8 |
| 3-4 | П | 5,5 | 58,6 | 20,2 | 6,1 | 9,6 |
|  | РД | 0,6 | 64,2 | 23,8 | - | 11,4 |
|  | РП | 3,3 | 61,1 | 22,6 | 3,3 | 9,7 |
| 5 | П | 5,5 | 59,1 | 21,6 | 3,2 | 10,6 |
|  | РД | 0,6 | 66,4 | 20,6 | - | 12,4 |
|  | РП | 4,2 | 59,0 | 20,5 | 2,8 | 13,5 |
| 6 | П | 5,5 | 61,4 | 20,2 | 3,2 | 9,7 |
|  | РД | 0,6 | 66,0 | 21,1 | - | 11,4 |
|  | РП | 3,8 | 64,0 | 20,9 | 1,3 | 10,0 |
| 7 | П | 4,5 | 82,4 | - | 3,2 | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 88,0 | - | - | 11,4 |
|  | РП | 3,0 | 85,4 | - | 1,6 | 10,0 |
| 8-9 | П | 3,6 | 83,3 | - | 3,2 | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 88,0 | - | - | 11,4 |
|  | РП | 2,6 | 86,0 | - | 1,7 | 9,7 |
| 10 | П | 3,5 | 84,3 | - | 2,2 | 10,0 |
|  | РД | 0,6 | 88,0 | - | - | 11,4 |
|  | РП | 2,5 | 86,6 | - | 1,2 | 9,7 |
| 11-13 | П | 4,5 | 82,4 | - | 3,2 | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 88,0 | - | - | 11,4 |
|  | РП | 3,0 | 85,8 | - | 1,8 | 9,4 |
| 14 | П | 3,6 | 83,3 | - | 3,2 | 9,9 |
|  | РД | 0,6 | 88,0 | - | - | 11,4 |
|  | РП | 2,5 | 86,1 | - | 1,7 | 9,7 |
| 15-16 | П | 6,5 | 75,1 | - | 8,1 | 10,3 |
|  | РД | 0,6 | 88,8 | - | - | 10,6 |
|  | РП | 4,1 | 82,3 | - | 4,0 | 9,6 |
| 17-18 | П | 6,5 | 76,9 | - | 6,1 | 10,5 |
|  | РД | 0,6 | 88,8 | - | - | 10,6 |
|  | РП | 3,7 | 84,1 | - | 3,0 | 9,2 |
| 19-21 | П | 5,5 | 78,8 | - | 5,2 | 10,5 |
|  | РД | 0,6 | 88,8 | - | - | 10,6 |
|  | РП | 3,4 | 85,0 | - | 2,6 | 9,0 |
| 22 | П | 5,5 | 60,5 | 17,4 | 6,1 | 10,5 |
|  | РД | 0,6 | 68,8 | 19,2 | - | 11,4 |
|  | РП | 3,2 | 65,5 | 18,5 | 3,3 | 9,5 |
| 23 | П | 4,6 | 62,2 | 17,4 | 5,2 | 10,6 |
|  | РД | 0,6 | 68,8 | 19,2 | - | 11,4 |
|  | РП | 3,1 | 66,1 | 18,4 | 2,7 | 9,7 |
| 24 | П | 3,6 | 64,1 | 17,4 | 4,2 | 10,7 |
|  | РД | 0,6 | 68,8 | 19,2 | - | 11,4 |
|  | РП | 2,5 | 67,0 | 18,6 | 2,1 | 9,8 |
| 25 | П | 10,4 | 59,6 | 13,8 | 6,1 | 10,1 |
|  | РД | 0,6 | 73,3 | 14,7 | - | 11,4 |
|  | РП | 5,8 | 67,6 | 13,8 | 3,1 | 9,7 |
| 26 | П | 3,6 | 59,6 | 22,9 | 3,2 | 10,7 |
|  | РД | 0,6 | 63,3 | 24,7 | - | 11,4 |
|  | РП | 2,6 | 61,9 | 24,1 | 1,7 | 9,7 |
| 27 | П | - | - | 86,2 | - | 13,8 |
|  | РД | - | - | 90,1 | - | 9,9 |
|  | РП | - | - | 91,5 | - | 8,5 |

**РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**

***К таблице 11***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 11 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная | Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, | Электрооборудование. Электроснабжение | Дизельная электростанция для производственных нужд | | Диспетчерская связь, | Акустическая обработка, | Механическая часть, | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
|  |  |  |  | часть | кондиционирование воздуха |  | тепломеханическая часть | электрическая часть | часофикация | звукоизоляция | мастерские |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1-2 | П | 2,11 | 30,52 | 12,63 | 12,63 | 14,21 | 4,21 | 2,63 | 2,11 | 2,11 | 1,05 | 4,21 | 3,16 | 4,21 | 4,21 |
|  | РД | 1,58 | 24,21 | 18,95 | 12,63 | 13,16 | 3,68 | 2,63 | 3,68 | 2,11 | 1,05 | 4,74 | 5,26 | - | 6,32 |
|  | РП | 1,58 | 23,17 | 17,89 | 12,63 | 12,63 | 3,68 | 2,63 | 3,68 | 2,11 | 1,05 | 4,74 | 5,26 | 1,58 | 7,37 |
| 3 | П | 2,63 | 31,59 | 21,05 | 7,37 | 6,95 | 2,95 | 1,68 | 3,68 | - | 1,05 | 3,16 | 4,21 | 8,42 | 5,26 |
|  | РД | 1,58 | 24,53 | 19,58 | 13,11 | 13,21 | 4,47 | 3,05 | 3,79 | - | 1,05 | 4,37 | 5,47 | - | 5,79 |
|  | РП | 1,58 | 23,68 | 18,95 | 12,63 | 12,74 | 4,32 | 2,95 | 3,68 | - | 1,05 | 4,21 | 5,26 | 2,63 | 6,32 |
| 4 | П | 3 | 50,55 | 5,98 | 8,97 | 16,8 | - | - | - | - | - | - | 3,74 | 4,98 | 5,98 |
|  | РД | 2,45 | 44,05 | 9,85 | 9,85 | 17,1 | - | - | - | - | - | - | 6,84 | - | 9,86 |
|  | РП | 2,45 | 41,91 | 9,25 | 9,79 | 16,32 | - | - | - | - | - | - | 6,8 | 2,05 | 11,43 |

Примечания:

1. В технологической части (гр. 4) учтено применение антенно-волноводных трактов (АВТ) заводского изготовления.

2. Акустическая обработка, звукоизоляция (гр. 11) распределяется: 50 % - технологическая часть, 50 % - строительная часть.

**ПЕРЕДАЮЩИЕ И ПРИЕМНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ**

***К таблице 12***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 12 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно- строительная часть | Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Электрооборудование. Электроснабжение | Диспетчерская связь, часофикация | Акустическая обработка, звукоизоляция | Механическая часть, мастерские | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1-3 | П | 3,23 | 33,32 | 12,9 | 12,9 | 9,68 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 2,15 | 5,38 | 6,45 | 4,0 |
|  | РД | 1,61 | 23,12 | 18,28 | 13,98 | 17,2 | 3,23 | 3,23 | 2,15 | 6,45 | 7,53 | - | 4,3 |
|  | РП | 1,61 | 22,58 | 17,47 | 13,44 | 16,4 | 3,23 | 3,23 | 2,15 | 6,45 | 7,53 | 2,15 | 4,84 |
| 4-5 | П | 2,0 | 42,0 | 12,0 | 7,0 | 12,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 |
|  | РД | 2,0 | 38,0 | 15,75 | 9,75 | 14,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 5,0 | - | 4,0 |
|  | РП | 2,0 | 36,5 | 15,0 | 9,5 | 14,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 5,0 | 2,0 | 5,0 |
| 6-13 | П | - | 90,9 | - | - | 3,64 | - | - | - | - | 2,73 | - | 2,73 |
|  | РД | - | 90,9 | - | - | 3,64 | - | - | - | - | 2,73 | - | 2,73 |
|  | РП | - | 90,9 | - | - | 3,64 | - | - | - | - | 2,73 | - | 2,73 |

Примечание:

Акустическая обработка, звукоизоляция (гр. 9) распределяется: 50 % - технологическая часть, 50 % - строительная часть.

**РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПЕРЕДАЮЩИЕ СТАНЦИИ**

***К таблице 13***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 13 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Электрооборудование. Электроснабжение | Диспетчерская связь, часофикация | Акустическая обработка, звукоизоляция | Механическая часть, мастерские | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | П | 2,15 | 19,89 | 24,73 | 14,52 | 12,37 | 3,23 | 3,23 | 1,08 | 2,69 | 5,37 | 5,37 | 5,37 |
|  | РД | 1,08 | 19,89 | 29,02 | 16,13 | 12,37 | 3,23 | 4,3 | 1,08 | 3,76 | 4,84 | - | 4,3 |
|  | РП | 1,08 | 19,35 | 25,81 | 15,59 | 11,83 | 3,23 | 3,76 | 1,08 | 3,76 | 4,84 | 4,3 | 5,38 |
| 2 | П | 2,15 | 24,19 | 24,73 | 14,52 | 12,37 | 2,15 | - | 1,08 | 2,69 | 5,37 | 5,37 | 5,38 |
|  | РД | 1,61 | 26,34 | 27,42 | 15,59 | 12,37 | 2,15 | - | 1,08 | 3,76 | 4,84 | - | 4,84 |
|  | РП | 1,61 | 24,73 | 25,27 | 15,05 | 11,83 | 2,15 | - | 1,08 | 3,76 | 4,84 | 4,3 | 5,38 |

Примечание:

Акустическая обработка, звукоизоляция (гр. 9) распределяется: 50 % - технологическая часть, 50 % - строительная часть.

**ЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ**

***К таблице 14***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 14 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Электрооборудование Электроснабжение. | Диспетчерская связь, часофикация | Акустическая обработка, звукоизоляция | Механическая часть, мастерские | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1-3 | П | 3,16 | 31,57 | 17,89 | 11,58 | 11,58 | 3,16 | 3,16 | 2,11 | 3,16 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
|  | РД | 1,58 | 27,36 | 25,79 | 13,68 | 12,63 | 3,16 | 3,16 | 2,11 | 2,11 | 4,21 | - | 4,21 |
|  | РП | 1,58 | 26,82 | 24,21 | 13,16 | 12,11 | 3,16 | 3,16 | 2,11 | 2,11 | 4,21 | 2,11 | 5,26 |

Примечания:

1. В технологической части (гр. 4) учтено применение антенно-волноводных трактов (АВТ) заводского изготовления.

2. Акустическая обработка, звукоизоляция (гр. 11) распределяется: 50 % - технологическая часть, 50 % - строительная часть.

**СИСТЕМА ТЕЛЕФОННОЙ УКВ РАДИОСВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**

***К таблице 15***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 15 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Охлаждение оборудования, вентиляция | Электроустановки | Диспетчерская связь, часофикация | Механическая часть, мастерские | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1-4 | П | 1,5 | 48 | 10 | 9 | 17,5 | 4 | - | 4 | 1 | 1 | 4 |
|  | РД | 1,5 | 48,5 | 10 | 9 | 18 | 4 | - | 4 | 1 | - | 4 |
|  | РП | 1,5 | 47 | 10 | 9 | 17,5 | 4 | - | 4 | 1 | 1 | 5 |
| 5 | П | 4 | 46 | 12 | 11 | 15 | 2 | 6 | - | - | - | 4 |
|  | РД | 4 | 44 | 12 | 11 | 15 | 2 | 7 | - | - | - | 5 |
|  | РП | 4 | 46 | 11 | 10 | 14 | 2 | 7 | - | - | - | 6 |
| 6 | П | 2 | 51 | 10 | 12 | 13 | 3 | - | - | - | - | 9 |
|  | РД | 2 | 51 | 10 | 12 | 13 | 3 | - | - | - | - | 9 |
|  | РП | 2 | 51 | 10 | 12 | 13 | 3 | - | - | - | - | 9 |
| 7 | П | 3 | 54 | 14 | - | 12 | 7 | - | - | - | - | 10 |
|  | РД | 3 | 54 | 14 | - | 12 | 7 | - | - | - | - | 10 |
|  | РП | 3 | 54 | 14 | - | 12 | 7 | - | - | - | - | 10 |

**АППАРАТНО-СТУДИЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕЦЕНТРОВ, РАДИОДОМА, РАДИОТЕЛЕЦЕНТРЫ**

***К таблице 16***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 16 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха | Электрооборудование. Электроснабжение | Диспетчерская связь, часофикация | Акустическая обработка, звукоизоляция | Механическая часть, мастерские, становочные службы | Автоматика | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | П | 2 | 14,5 | 25 | 16,5 | 11,5 | 3 | 3,5 | 8 | 6 | 2 | 4 | 4 |
|  | РД | 1 | 14,5 | 29 | 15 | 13 | 3 | 4,5 | 8 | 6 | 2,5 | - | 3,5 |
|  | РП | 1 | 14,5 | 27,5 | 14,5 | 12,5 | 3 | 4,5 | 7,5 | 5,5 | 2,5 | 2 | 5 |

Примечание:

Акустическая обработка, звукоизоляция (гр. 9) распределяется: 40 % - технологическая часть, 60 % - строительная часть.

**АНТЕННЫ, ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ, ВОЛНОВОДНЫЕ ТРАКТЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ РАДИОСВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

***К таблице 17***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п таб. 17 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Электрическая часть | Механическая часть | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | П | 0,5 | 75 | 16 | 2 | 3 | 3,5 |
|  | РД | 0,5 | 79,5 | 16 | 2 | - | 2 |
|  | РП | 0,5 | 76,5 | 16 | 2 | 2 | 3 |
| 2 | П | 0,5 | 77 | 16 | 2 | 2,5 | 2 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | П | 0,5 | 76 | 16 | 2 | 3 | 2,5 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | П | 0,5 | 75 | 16 | 2 | 3,5 | 3 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | П | 0,5 | 77 | 16 | 2 | 2,5 | 2 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | П | 0,5 | 74 | 16 | 2 | 4 | 3,5 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | П | 0,5 | 73,5 | 16 | 2 | 4 | 4 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 77,5 | 16 | 2 | 2 | 2 |
| 8-10 | П | 0,5 | 80 | 10 | 2 | 3,5 | 4 |
|  | РД | 0,5 | 80 | 16 | 2 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 78 | 16 | 2 | 1,5 | 2 |
| 11 | П | 0,5 | - | 92,5 | 2 | - | 5 |
|  | РД | 0,5 | - | 95,5 | 2 | - | 2 |
|  | РП | 0,5 | - | 94,5 | 2 | - | 3 |
| 12-21 | П | 0,5 | 35 | 56 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 36,5 | 58,5 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 35,5 | 57,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 22-29 | П | 0,5 | 37,5 | 53,5 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 39 | 56 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 38 | 55 | 3 | 2 | 1,5 |
| 30-33 | П | 0,5 | 39,5 | 51,5 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 41 | 54 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 40 | 53 | 3 | 2 | 1,5 |
| 34 | П | 0,5 | 39 | 52 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 40,5 | 54,5 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 39,5 | 53,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 35-39 | П | 0,5 | 36 | 55 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 37,5 | 57,5 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 37 | 56 | 3 | 2 | 1,5 |
| 40-41 | П | 0,5 | 36 | 55 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 41 | 54 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 40 | 53 | 3 | 2 | 1,5 |
| 42-44 | П | 0,5 | 41 | 50 | 3 | 4 | 1,5 |
|  | РД | 0,5 | 43 | 52 | 3 | - | 1,5 |
|  | РП | 0,5 | 42 | 51 | 3 | 2 | 1,5 |

**СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ РАДИОСВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

***К таблице 18***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 18 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Металлоконструкции опор, оттяжки, механические детали | Фундамент под опоры | Грозозащита и сигнальное освещение (СОМ) | Генеральный план | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1-3 | П | 2 | 67 | 10 | 7 | 5 | 5 | 4 |
|  | РД | 1 | 63 | 23 | 6 | 5 | - | 2 |
|  | РП | 1 | 60 | 23 | 6 | 5 | 2 | 3 |
| 4 | П | 1 | 69 | 16 | 3 | 2 | 5 | 4 |
|  | РД | 1 | 67 | 23 | 4 | 2 | - | 3 |
|  | РП | 1 | 63 | 23 | 4 | 2 | 3 | 4 |

**ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ЦЕХОВ И СООРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**РАДИОСВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

***К таблице 20***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 20 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Охлаждение оборудования, вентиляция | Электроустановки | Диспетчерская связь, часофикация | Акустическая обработка, звукоизоляция | Механическая часть, мастерские | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1-2 | П | 4 | 68 | - | - | 15 | 5 | - | - | - | 8 |
|  | РД | 4 | 65 | - | - | 18 | 5 | - | - | - | 8 |
|  | РП | 4 | 66 | - | - | 17 | 5 | - | - | - | 8 |
| 3-4 | П | 2 | 48 | 6 | 4 | 17 | 3 | 5 | 4 | 3 | 8 |
|  | РД | 3 | 30 | 10 | 15 | 13 | 3 | 3 | 15 | - | 8 |
|  | РП | 3 | 30 | 10 | 15 | 12 | 3 | 3 | 15 | 1 | 8 |
| 5 | П | 1,5 | 49,5 | 10 | 5 | 15 | 4 | 7 | - | - | 8 |
|  | РД | 3,5 | 38 | 15 | 13 | 13 | 3 | 7 | - | - | 7,5 |
|  | РП | 4 | 39 | 14 | 13 | 13 | 3 | 6 | - | - | 8 |
| 6 | П | 2 | 50 | 12 | 6 | 16 | 5 | - | - | - | 9 |
|  | РД | 3 | 42 | 12 | 14 | 15 | 5 | - | - | - | 9 |
|  | РП | 3,5 | 42 | 12 | 14 | 15 | 5 | - | - | - | 8,5 |
| 7 | П | 2,5 | 48,5 | 10 | 5 | 15 | 4 | 7 | - | - | 8 |
|  | РД | 4 | 38 | 10 | 14 | 14 | 4 | 7 | - | - | 9 |
|  | РП | 4,5 | 38 | 10 | 14 | 14 | 4 | 7 | - | - | 8,5 |
| 8 | П | 2 | 46 | 10 | 5 | 14 | 3 | 7 | 4 | - | 9 |
|  | РД | 3 | 34 | 12 | 14 | 14 | 3 | 7 | 4 | - | 9 |
|  | РП | 3,5 | 34 | 12 | 14 | 14 | 3 | 7 | 4 | - | 8,5 |
| 9 | П | 2 | 49 | 10 | 5 | 15 | 4 | 7 | - | - | 8 |
|  | РД | 3 | 37 | 12 | 14 | 14 | 4 | 7 | - | - | 9 |
|  | РП | 3,5 | 37 | 12 | 14 | 14 | 4 | 7 | - | - | 8,5 |

**КРУПНЫЕ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ (КСКПТ)**

***К таблице 21***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п  таб. 21 | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Технологическая часть | Архитектурно-строительная часть | Вентиляция | Электроустановки | Линейные сооружения | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-6 | П | 12 | 43 | 5 | 2 | 8 | 9 | 12 | 9 |
|  | РД | 7 | 50,5 | 7 | 2,5 | 12 | 16 | - | 5 |
|  | РП | 7 | 46 | 7 | 2,5 | 11 | 14 | 7 | 5,5 |
| 7-12 | П | 12 | 44 | 5 | 2 | 8 | 9 | 12 | 8 |
|  | РД | 6,5 | 55 | 7 | 2 | 11 | 14 | - | 4,5 |
|  | РП | 6,5 | 50,5 | 7 | 2 | 10 | 13 | 6 | 6 |
| 13-15 | П | 11 | 47,5 | 4,5 | 1,5 | 8 | 8,5 | 11 | 8 |
|  | РД | 6 | 57,5 | 7 | 2 | 10,5 | 13 | - | 4 |
|  | РП | 6 | 52,5 | 7 | 2 | 10 | 12 | 6 | 4,5 |
| 16-18 | ОБСЛ. | - | 52 | 5 | - | 43 | - | - | - |

Примечание:

В состав пунктов 16-18 входит обследование помещения для головной станции и места установки антенн.

**ПРИЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ И ГОРОДСКИЕ ПОЧТАМТЫ, ОТДЕЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКИ ПОЧТЫ**

***К таблице 22***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Стадия | Технико- | Техноло- | Архитек- | Водопровод, | Электрооборудование, электроснабжение | | | Слабо- |  |  |
| п/п | проекти- | экономиче- | гическая | турно- | канализация, | Всего | В том числе | | точные | Организация | Сметная |
| таб. 22 | рования | ская часть | часть | строительная часть, генплан, дороги | отопление, вентиляция |  | электроснабжение | технологическое электрооборудование | устройства | строительства | документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ПЖДП/ОПП, АОО/без дебаркадера | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. До 600 | П | 3,9 | 17,0 | 22,4 | 17,2 | 19,1 | 5,1 | 9,5 | 6,7 | 6,6 | 7,1 |
| тыс. руб. | РД | - | 14,1 | 30,9 | 19,2 | 21,0 | 5,0 | 11,9 | 5,6 | - | 9,2 |
|  | РП | 1,6 | 14,4 | 31,2 | 17,5 | 19,1 | 5,1 | 9,5 | 5,1 | 2,7 | 8,4 |
| 2. От 600 | П | 3,6 | 18,5 | 23,3 | 17,4 | 18,4 | 4,9 | 8,8 | 5,9 | 6,3 | 6,6 |
| до 1000 | РД | - | 14,5 | 31,8 | 19,1 | 20,1 | 4,7 | 11,1 | 5,4 | - | 9,1 |
| тыс. руб. | РП | 1,5 | 14,8 | 32,1 | 17,4 | 18,3 | 4,9 | 8,7 | 5,0 | 2,6 | 8,3 |
| 3. От 1000 | П | 2,9 | 20,3 | 24,4 | 16,0 | 18,3 | 4,3 | 9,1 | 6,9 | 5,1 | 6,1 |
| до 2100 | РД | - | 15,6 | 31,5 | 17,5 | 20,1 | 4,2 | 11,3 | 6,8 | - | 8,5 |
| тыс. руб. | РП | 1,2 | 16,2 | 32,3 | 15,9 | 18,3 | 4,3 | 9,1 | 6,2 | 2,1 | 7,8 |
| 4. От 2100 | П | 2,2 | 23,4 | 29,2 | 15,8 | 17,5 | 3,6 | 9,1 | 6,2 | 4,1 | 5,7 |
| до 4500 | РД | - | 17,3 | 32,2 | 17,3 | 19,1 | 3,5 | 11,0 | 6,3 | - | 7,8 |
| тыс. руб. | РП | 0,9 | 18,1 | 33,2 | 15,7 | 17,4 | 3,6 | 9,1 | 5,8 | 1,7 | 7,2 |
| ПЖДП/ОПП/с дебаркадером | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. До 600 | П | 3,3 | 25,5 | 23,2 | 14,2 | 16,9 | 4,2 | 8,6 | 5,6 | 5,5 | 5,8 |
| тыс. руб. | РД | - | 20,2 | 36,1 | 13,8 | 19,1 | 3,7 | 11,7 | 4,1 | - | 6,7 |
|  | РП | 1,1 | 20,6 | 36,6 | 12,6 | 17,4 | 4,2 | 8,7 | 3,7 | 1,9 | 6,1 |
| 6. От 600 | П | 3,1 | 25,6 | 23,9 | 14,8 | 16,6 | 4,3 | 8,2 | 5,0 | 5,4 | 5,6 |
| до 1000 | РД | - | 19,6 | 36,2 | 14,5 | 18,6 | 3,6 | 10,7 | 4,2 | - | 6,9 |
| тыс. руб. | РП | 1,1 | 20,0 | 36,8 | 13,1 | 16,9 | 4,3 | 8,3 | 3,8 | 2,0 | 6,3 |
| 7. От 1000 | П | 2,5 | 26,6 | 24,7 | 13,8 | 16,8 | 3,9 | 8,4 | 5,9 | 4,4 | 5,3 |
| до 2100 | РД | - | 19,9 | 35,6 | 13,7 | 18,8 | 3,3 | 10,8 | 5,3 | - | 6,7 |
| тыс. руб. | РП | 0,9 | 20,7 | 36,6 | 12,4 | 17,0 | 3,9 | 8,5 | 4,8 | 1,6 | 6,0 |
| 8. От 2100 | П | 2,0 | 28,6 | 25,3 | 13,9 | 16,2 | 3,2 | 8,5 | 5,4 | 3,6 | 5,0 |
| до 4500 | РД | - | 21,4 | 35,7 | 13,7 | 18,0 | 2,8 | 10,8 | 5,0 | - | 6,2 |
| тыс. руб. | РП | 0,7 | 22,1 | 36,9 | 12,4 | 16,4 | 3,2 | 8,6 | 4,5 | 1,3 | 5,7 |
| Почтамты /ГУФПС/ | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. До 600 | П | 3,9 | 17,0 | 22,4 | 17,2 | 19,1 | 5,1 | 9,5 | 6,7 | 6,6 | 7,1 |
| тыс. руб. | РД | - | 14,1 | 30,9 | 19,2 | 21,0 | 5,0 | 11,9 | 5,6 | - | 9,2 |
|  | РП | 1,6 | 14,4 | 31,2 | 17,5 | 19,1 | 5,1 | 9,5 | 5,1 | 2,7 | 8,4 |
| 10. От 600 | П | 3,6 | 18,5 | 23,3 | 17,4 | 18,4 | 4,9 | 8,8 | 5,9 | 6,3 | 6,6 |
| до 1000 | РД | - | 14,5 | 31,8 | 19,1 | 20,1 | 4,7 | 11,1 | 5,4 | - | 9,1 |
| тыс. руб. | РП | 1,5 | 14,8 | 32,1 | 17,4 | 18,3 | 4,9 | 8,7 | 5,0 | 2,6 | 8,3 |
| 11. От 1000 | П | 2,9 | 20,3 | 24,4 | 16,0 | 18,3 | 4,3 | 9,1 | 6,9 | 5,1 | 6,1 |
| до 2100 | РД | - | 15,6 | 31,5 | 17,5 | 20,1 | 4,2 | 11,3 | 6,8 | - | 8,5 |
| тыс. руб. | РП | 1,2 | 16,2 | 32,3 | 15,9 | 18,3 | 4,3 | 9,1 | 6,2 | 2,1 | 7,8 |
| 12. От 2100 | П | 2,2 | 23,4 | 29,2 | 15,8 | 17,5 | 3,6 | 9,1 | 6,2 | 4,1 | 5,7 |
| до 4500 | РД | - | 17,3 | 32,2 | 17,3 | 19,1 | 3,5 | 11,0 | 6,3 | - | 7,8 |
| тыс. руб. | РП | 0,9 | 18,1 | 33,2 | 15,7 | 17,4 | 3,6 | 9,0 | 5,8 | 1,7 | 7,2 |