МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

**ПОСОБИЕ**

**ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

***ЖЕЛЕЗНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.***

***МОСТЫ. ТОННЕЛИ. МЕТРОПОЛИТЕНЫ.***

***ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ***

Пособие по определению относительной стоимости разработки проектно-сметной документации /"Железные и автомобильные дороги. Мосты. Тоннели. Метрополитены. Промышленный транспорт/ составлено ТО "Центринвестпроект" Минстроя России, АО "Моспромтранспроект" корпорации "Трансстрой", АО "ПромтрансНИИпроект".

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящее пособив рекомендуется для применения при определении (или распределении) стоимости разработки проектно-сметной документации по разделам, частям проектных работ, учтенных ценами Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Железные и автомобильные дороги. Мосты. Тоннели. Метрополитены. Промышленный транспорт".

Справочник базовых цен на проектные работы "Железные и автомобильные дороги. Мосты. Тоннели. Метрополитены. Промышленный транспорт" утвержден Постановлением Минстроя Российской Федерации от 8 февраля 1995 года № 18-17 и введен в действие с 1 марта 1995 года.

Предлагаемые в Настоящем пособии таблицы относительной стоимости проектных работ (% от цены) составлены с учетом опыта определения относительной стоимости действовавшего раздела 38 Сборника цен на проектные работы .для строительства (издания 1987 года) с учетом изменений и дополнений к нему.

# Общие положения

1. Цены, приведенные в Справочнике базовых цен на проектные работы для строительства, установлены применительно к составу, порядку разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство объектов проектирования, регламентированными в установленном порядке соответствующими документами.

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

.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 согласованиюс ними.

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

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

Определение относительной стоимости этих видов проектных работ (в пределах определенной общей стоимости) 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.

4. Таблицы относительной стоимости приведены для следующего вида документации:

проектная документация (ПД);

рабочая документация (РД);

рабочий проект (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

ПРОЕКТНО - СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(В % ОТ ЦЕНЫ)

# Новые железные дороги К таблице I (Проектная документация)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта или вида | Техническая | Вид тяги | | | | |
| пп | проектных работ | категория | тепловозная | | | электровозная | |
|  |  | дороги | Категория сложности строительства | | | | |
|  |  |  | I-I | III | IV | I-II | III-IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Экономическая часть | I-II | 6 | 5 | 4,9 | 3,2 | 3 |
|  |  | III-IV | 6,4 | 5,3 | 5,1 | - | - |
| 2 | Организация движения | I-II | 7 | 6,1 | 5,5 | 4 | 3,4 |
|  |  | III-IV | 7,3 | 6,7 | 6,2 | - | - |
| 3 | Земляное полотно и | I-II | 6,7 | 7,8 | 7,2 | 4,5 | 5 |
|  | верхнее строение пути на перегонах | III-IV | 7,7 | 7,8 | 7,5 | - | - |
| 4 | Станции | I-II | 7,6 | 8,1 | 8,7 | 5,3 | 5,6 |
|  |  | III-IV | 8,1 | 8,6 | 9 | - | - |
| 5. | Генплан | I-IV | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 6 | Искусственные сооружения | I-II | 7 | 8 | 9 | 4 | 6,3 |
|  |  | III-IV | 8 | 9 | 10 | - | - |
| 7 | Связь | I-IV | 5 | 5 | 5,4 | 13 | 12,7 |
| 8 | СЦБ | I-II | 16 | 15,3 | 15 | 10 | 9,4 |
|  |  | III-IV | 15 | 15,1 | 14,3 | - | - |
| 9 | Локомотивное и вагонное | I-II | 5 | 4,7 | 4,8 | 2,9 | 2.4 |
|  | хозяйство (технологическая часть) | III-IV | 5,5 | 5,2 | 4,6 | - | - |
| 10 | Энергоснабжение | I-II | 8 | 8 | 8.2 | 22 | 21 |
|  |  | III-IV | 7,6 | 7,4 | 7 | - | - |
| 11 | Водоснабжение и | I-II | 4,8 | 5,2 | 5,4 | 4,1 | 4,5 |
|  | канализация | III-IV | 5,2 | 5,6 | 5,8 | - | - |
| 12 | Теплоснабжение | I-II | 8 | 7,2 | 6,5 | 6 | 5,6 |
|  |  | III-IV | 5,5 | 5,5 | 5,6 | - | - |
| 13 | Строительная часть зданий | I-II | 6,5 | 7,1 | 7,5 | 7,3 | 7,7 |
|  | и сооружений | III-IV | 6,3 | 6,3 | 6,6. | - | - |
| 14 | Внутренняя сантехника. | I-IV | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,4 | 1,3 |
| 15 | КИП и автоматика | I-IV | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,4 |
| 16 | Проект организации строительства | I-IV | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 5,2 | 5,2 |
| 17 | Сметная документация | I-IV | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,5 | 4,5 |

Новые железные дороги К таблице 1 (Рабочая документация)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта и видов | Техническая | Вид тяги | | | | |
| пп | проектных работ | категория | тепловозная | | электровозная | | |
|  |  | дороги | Категория сложности строительства | | | | |
|  |  |  | I-II | II-IV | I-II | III | IV |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Земляное полотно | I-II | 9 | 12 | 4,2 | 4,5 | 5,3 |
|  | и верхнее строение пути на перегонах | III-IV | 10 | 13 | - | - | - |
| 2 | Станции | I-II | 4,4 | 5,5 | 4 | 4 | 4,1 |
|  |  | III-IV | 5 | 5,8 | - | - | - |
| 3 | Генплан | I-IV | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 1,8 | 1,6 |
| 4 | ИССО | I-II | 11,7 | 12,5 | 7,8 | 9,4 | 9,4 |
|  |  | III-IV | 11 | 12 | - | - | - |
| 5 | Связь | I-II | 6,2 | 6 | 11 | 10,6 | 10,6 |
|  |  | III-IV | 6 | 5,5 | - | - | - |
| 6 | СЦБ | I-II | 13 | 11,6 | 10 | 9,5 | 9,5 |
|  |  | III-IV | 11,5 | 10 | - | - | - |
| 7 | Локомотивное и вагонное хозяйство (технологическая часть) | I-IV | 4 | 3,6 | 2,8 | 2,8 | 2,5 |
| 8 | Электроснабжение | I-IV | 9 | 8 | 26,8 | 26,1 | 25,7 |
| 9 | Водоснабжение и | I-II | 11 | 10 | 6,5 | 6,6 | 6,7 |
|  | канализация | III-IV | 11 | 11 | - | - | - |
| 10 | Теплоснабжение | I-II | 7,2 | 7 | 4,6 | 4,4 | 4,4 |
|  |  | II-IV | 7,5 | 7,3 | - | - | - |
| 11 | Строительная часть | I-II | 13,5 | 14 | 10,9 | 11,2 | 11,5 |
|  | зданий и сооружений | III-IV | 14,0 | 13 | - | - | - |
| 12 | Внутренняя сантехника | I-IV | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,1 |
| 13 | Сметная документация | I-IV | 5,7 | 5,7 | 6,5 | 6,6 | 6,6 |

# Вторые пути К таблице 2 (Проектная документация)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Расчетная | Вид тяги | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов | грузона- | тепловозная | | | электровозная | | |
|  | проектных работ | пряженность, | Категория сложности строительства | | | | | |
|  |  | млн.т км  км | I | II | III | I | II | III |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Экономическая часть | - | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Организация движения | - | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Земляное полотно и | до 30 | 16 | 17 | 19 | 8 | 8 | 10 |
|  | верхнее строение пути на перегонах | свыше 30,1 | 13 | 15 | 16 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | ИССО | до 30 | 6 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 |
|  |  | свыше 30,1 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | Земляное полотно и верхнее строение пути на раздельных пунктах | - | 8 | 8 | 7 | 3 | 4 | 4 |
| 6 | Генпланы раздельных пунктов | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Связь | - | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 |
| 8 | СЦБ | до 30 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 |
|  |  | свыше 30,1 | 15 | 14 | 14 | 10 | 9 | 9 |
| 9 | Локомотивное и вагонное хозяйство | - | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Электроснабжение | - | 13 | 13 | 12 | 28 | 28 | 27 |
| 11 | Теплоснабжение (схемы теплоснабжения и технологическая часть теплосетей, топочных и тепловых пунктов) |  | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | Водоснабжение и канализация | - | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 13 | Строительная часть зданий и сооружений | - | 4 | 3 | 3 | 6 | 5 | 5 |
| 14 | Внутренняя сантехника | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | КИП, автоматика и диспетчеризация сантехнических систем | - | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | Газоснабжение | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | Проект организации строительства | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 18 | Сметная документация | - | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |

Вторые пути К таблице 2 (Рабочая документация)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Земляное полотно и | до 30 | 15 | 17 | 23 | 11 | 14 | 22 |
|  | верхнее строение пути на перегонах | свыше 30,1 | 12 | 15 | 21 | 11 | 14 | 22 |
| 2 | ИССО | - | 12 | 12 | 11 | 9 | 11 | 11 |
| 3 | Земляное полотно и верхнее строение пути на раздельных пунктах |  | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | Генпланы раздельных пунктов | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Связь | - | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | СЦБ | до 30 | 13 | 12 | 10 | 15 | 14 | 10 |
|  |  | свыше 30,1 | 16 | 14 | 12 | 15 | 14 | 12 |
| 7 | Локомотивное и вагонное хозяйство | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 8 | Электроснабжение | - | 11 | 11 | 11 | 16 | 16 | 14 |
| 9 | Теплоснабжение (схемы теплоснабжения и технологическая часть теплосетей топочных и тепловых пунктов) | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 10 | Водоснабжение и канализация | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 11 | Строительная часть зданий и сооружений | - | 16 | 15 | 13 | 16 | 15 | 13 |
| 12 | Внутренняя сантехника | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | КИП, автоматика и диспетчеризация сантехнических систем | - | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 14 | Сметная документация | - | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 |

Вторые пути К таблице 2 (Рабочий проект)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Экономическая часть | - | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Организация движения | - | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Земляное полотно и | до 30 | 13 | 17 | 22 | 11 | 14 | 20 |
|  | верхнее строение пути на перегонах | свыше 30,1 | 11 | 15 | 20 | 11 | 14 | 20 |
| 4 | ИССО | - | 11 | 10 | 10 | 7 | 9 | 8 |
| 5 | Земляное полотно и верхнее строение пути на раздельных пунктах |  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | Генпланы раздельных пунктов | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | Связь |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 8 | СЦБ | до 30 | 12 | 10 | 8 | 14 | 13 | 11 |
|  |  | свыше 30,1 | 14 | 12 | 10 | 14 | 13 | 11 |
| 9 | Локомотивное и вагонное хозяйство | - | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Электроснабжение | - | 9 | 9 | 9 | 16 | 15 | 13 |
| 11 | Теплоснабжение (схемы теплоснабжения и технологическая часть теплосетей, топочных в тепловых пунктов) | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12. | Водоснабжение и канализация | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 13 | Строительная часть зданий и сооружений | - | 14 | 13 | 12 | 15 | 13 | 12 |
| 14 | Газоснабжение и внутренняя сантехника | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | КИП, автоматика и диспетчеризация сантехнических систем | - | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 16 | Проект организации строительства | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 17 | Сметная документация | - | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |

# Станции Ктаблице 3 (Проектная документация)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов | Наименование объектов проектирования | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | Сортировочная | Участковая, грузовая | Пассажирская | Пассажирская техническая | Зонная,  промежуточная, разъезд и обгонный пункт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Размеры перевозок | 3,3 | 3.2 | 3,4 | 1,6 | 2,8 |
| 2 | Организация движения | 1,6 | 1,8 | 3,3 | 1,1 | 2,8 |
| 3 | Путевое развитие, земляное полотно | 15,2 | 17,2 | 22,0 | 20,9 | 28,1 |
| 4 | Искусственные сооружения | 3,5 | 3,9 | 1,6 | 1,9 | 4,0 |
| 5 | Связь | 6,1 | 5,3 | 9,2 | 5,8 | 4,6 |
| 6 | СЦБ | 7,6 | 5,1 | 5,7 | 2,9 | 9,9 |
| 7 | ГАЦ | 5,0 | 3,4 | - | - | - |
| 8 | Архитектурно-строительная часть | 5,4 | 6,3 | 7,4 | 5,6 | 4,1 |
| 9 | Отопление и вентиляция | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,4 |
| 10 | Генплан" | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 1.6 | 0.3 |
| 11 | Водопровод, канализация, ливневая канализация | 3,3 | 3,6 | 4,1 | 4,1 | 0,9 |
| 12 | Теплоснабжение, газоснабжение | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 1,5 | 0,5 |
| 13 | Электроснабжение | 6,1 | 5,3 | 5,9 | 4,1 | 5,9 |
| 14 | КИП и автоматика | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 3,7 | - |
| 15 | Телемеханика | 4,2 | 2,3 | 2,6 | 4,4 | 6,6 |
| 16 | Воздухоснабжение и пневмопочта | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 0,7 | 0,7 |
| 17 | Вагонное хозяйство | 8,7 | 9,8 | 2,7 | 17,1 | - |
| 18 | Локомотивное хозяйство | 3,3 | 3,1 | 3,0 | - | - |
| 19 | Щумозащита | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 4,4 | 9,5 |
| 20 | ПОС | 4,1 | 4,1 | 2,7 | 2,5 | 2,7 |
| 21 | Сметная документация | 10,0 | 11,0 | 10,6 | 10,7 | 10,0 |
| 22 | НОТ, Управление производством | 3,8 | 4,1 | 2,3 | 4,5 | 6,2 |

К таблице 3 (Рабочая документация)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Путевое развитие, земполотно | 23,5 | 23,0 | 21,7 | 21,1 | 39,4 |
| 2 | Искусственные сооружения | 2,4 | 3,4 | 1,3 | 2,2 | 3,7 |
| 3 | Связь | 3,7 | 3,3 | 5,4 | 3,4 | 5,5 |
| 4 | СЦБ | 13,7 | 12,9 | 14,1 | 9,3 | 14,2 |
| 5 | ГАЦ | 4,3 | 3,2 | - | - | - |
| 6 | Архитектурно-строительная часть | 11,1 | 9,0 | 12,4 | 18,9 | 5,7 |
| 7 | Отопление и вентиляция | 1,2 | 1,1 | 2,7 | 3,4 | 2,9 |
| 8 | Генплан | 2,4 | 1,8 | 3,5 | 2,2 | 2,2 |
| 9 | Водопровод, канализация, ливневая канализация | 3,3 | 3,3 | 4,0 | 5,3 | 2,6 |
| 10 | Теплоснабжение, газоснабжение | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,1 | 2,1 |
| 11 | Электроснабжение | 4,6 | 4.9 | 5,9 | 5,2 | 5,2 |
| 12 | КИП и автоматика | 1,3 | 2,8 | 2,3 | 1,3 | 1,1 |
| 13 | Телемеханика | 1,6 | 2,4 | 1,9 | 2,0 | 3,3 |
| 14 | Воздухоснабжение | 1,6 | 3,9 | 0,8 | 1,6 | 1,4 |
| 15 | Вагонное хозяйство | 8,8 | 8,1 | 4,7 | 11,6 | - |
| 16 | Локомотивное хозяйство | 4.6 | 4,5 | 6,6 | - | - |
| 17 | Щумоэащита . | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| 18 | Сметная документация | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |

Станции К таблице 3 (Рабочий проект)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Размеры перевозок | 4,4 | 4,2 | 1,3 | 1,6 | 1,8 |
| 2 | Организация движения | 3,0 | 3,2 | 0,2 | 1,5 | 0,3 |
| 3 | Путевое развитие, земполотно | 21,5 | 21,8 | 21,1 | 19,8 | 35,6 |
| 4 | Искусственные сооружения | 3,3 | 3,4 | 2,2 | 2,4 | 2,9 |
| 5 | Связь | 3,6 | 2,9 | 3,7 | 2,9 | 4,2 |
| 6 | СЦБ | 11,4 | 14,6 | 13,9 | 8,5 | 15,6 |
| 7 | ГАЦ | 3,6 | 2,6 | - | - | - |
| 8 | Архитектурно-строительная часть | 10,0 | 9,1 | 12,2 | 16,5 | 7,4 |
| 9 | Отопление и вентиляция | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,0 | 1,5 |
| 10 | Генплан | 1,4 | 1,3 | 4,0 | 3,7 | 2,7 |
| 11 | Водопровод, канализация, ливневая канализация | 2,8 | 2,6 | 3,5 | 4,5 | 2,7 |
| 12 | Теплоснабжение, газоснабжение | 1,5 | 1,7 | 2,4 | 1,9 | 2,2 |
| 13 | Электроснабжение | 5,3 | 4,9 | 6,5 | 6,2 | 6,3 |
| 14 | КИП и автоматика | 1,0 | 1,0 | 2,1 | 1,1 | 1,5 |
| 15. | Телемеханика | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 1,5 |
| 16 | Воздухоснабжение | 1,2 | 1,7 | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| 17 | Вагонное хозяйство | 7,2 | 6,7 | 4,2 | 12,5 | - |
| 18 | Локомотивное хозяйство | 4,0 | 3,1 | 6,4 | - | - |
| 19 | Шумозащита | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0,4 |
| 20 | ПОС | 1,6 | 1,2 | 0,6 | 0,7 | 1,9 |
| 21 | Сметная документация | 10,4 | 10,8 | 10,1 | 9,7 | 10,0 |

# К таблице 4 Пассажирские здания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Стадия проектирования | | |
| пп | проекта и видов работ | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Экономическая часть | 4 | - | 1 |
| 2 | Технологическая часть | 5 | 5 | 4 |
| 3 | Архитектурно-строительная часть | 54 | 53 | 54 |
| 4 | Отопление и вентиляция | 4 | 6 | 5 |
| 5 | Теплоснабжение, газоснабжение | 4 | 3 | 4 |
| 6 | Водопровода и канализация | 3 | 5 | 4 |
| 7 | Электротехническая часть | 4 | 6 | 5 |
| 8 | Автоматика | 2 | 3 | 3 |
| 9 | Телефонизация, радиофикация | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Генплан и благоустройство | 3 | 4 | 4 |
| 11 | Проект организации строительства | 10 | - | 2 |
| 12 | Сметная документация | 3 | 11 | 10 |

# Локомотивное и вагонное хозяйство К таблице 5

(пп. 3-16, 25-27, 30-38, 41-49)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объеекта | | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | Депо, пп. 3-9, 30-32 | | | Здания производственных участков, мастерские, ремонтное хозяйство, пункты технического обслуживания, подготовки, экипировки, пп. 10-13, 15, 16,  25-27, 33-38, 41-49 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Экономическая часть | 7 | - | 1 | 3 | - | 1 |
| 2 | Технологическая часть | 36 | 20 | 18 | 38 | 26 | 25 |
| 3 | НОТ | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| 4 | Путевое развитие | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 |
| 5 | Генплан | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Строительная часть | 18 | 37 | 35 | 18 | 31 | 30 |
| 7 | Отопление и вентиляция | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 8 | Водоснабжение и канализация внутрицеховое | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| 9 | То же внутриплощадочное | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 10 | Электротехническая часть | 4 | 9 | 8 | 3 | 8 | 8 |
| 11 | Связь, сигнализация и СЦБ | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| 12 | Проект организации строительства | 5 | - | 3 | 5 | - | 2 |
| 13 | Сметная документация | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | Автоматизация | 3 | 6 | 6 | 2 | 5 | 5 |

Продолжение к таблице 5 (пп. 17-24, 39-40)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | Склады, экипировочные устройства, пескосущильные установки, п.п. 18-24 | | | | Устройства для обмывки подвижного состава; станции промывочные, дезинфекционные, пропарочные, п.п. 17,  39-40 | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Экономическая часть | 3 | - | 1 | 4 | - | 1 |
| 2 | Технологическая часть | 40 | 30 | 29 | 37 | 18 | 19 |
| 3 | НОТ | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| 4 | Путевое развитие | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | Генплан | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | Строительная часть | 14 | 26 | 25 | 12 | 27 | 25 |
| 7 | Отопление и вентиляция | 5 | 4 | 4 | 8 | 7 | 7 |
| 8 | Водоснабжение и канализация внутрицеховые | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 9 | То же, внутриплощадочное | 8 | 14 | 12 | 11 | 13 | 12 |
| 10 | Электротехническая часть | 4 | 6 | 6 | 4 | 11 | 11 |
| 11 | Связь, сигнализация и СЦБ | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | Проект организации строительства | 6 | - | 1 | 5 | - | 1 |
| 13 | Сметная документация | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 14 | Автоматизация | 3 | 7 | 7 | 3 | 7 | 7 |

Продолжение к таблице 5 (пп. 14, 28-29)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | Здание производственных участков: реостатных испытаний, окраски пп. 14, 28 | | | Административно-бытовой блок, п.29 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Экономическая часть | 3 | - | 1 | 1 | - | 1 |
| 2 | Технологическая часть | 40 | 16 | 16 | 3 | 6 | 3 |
| 3 | НОТ | 1 | - | 1 | - | - | - |
| 4 | Путевое развитие | 5 | 3 | 3 | - | - | - |
| 5 | Генплан | 4 | 2 | 2 | - | - | - |
| 6 | Строительная часть | 17 | 39 | 37 | 50 | 48 | 50 |
| 7 | Отопление и вентиляция, теплоснабжение | 5 | 7 | 7 | 13 | 13 | 13 |
| 8 | Водоснабжение и канализация внутрицеховое | 1 | 2 | 2 | 7 | 8 | 8 |
| 9 | Водоснабжение и канализация внутриплощадочное | 7 | 11 | 9 | - | - | - |
| 10 | Электротехническая часть | 5 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | Связь, сигнализация и СЦБ | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| 12 | Автоматизация | 4 | 7 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | Проект организации строительства | 4 | - | 1 | 3 | - | 1 |
| 14 | Сметная документация | 3 | 2 | 3 | 7 | 7 | 7 |

# Грузовое хозяйство К таблице 6 (пп. 1-13)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование разделов проекта  и видов проектных работ | Наименование объекта  Грузовые дворы, пп*.* 1-13 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Организация движения | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Технология работы грузового двора | 19 | 10 | 11 |
| 3 | Механизация погрузо-разгрузочных работ | 8 | 11 | 10 |
| 4 | Строительная часть | 12 | 20 | 17 |
| 5 | Отопление и вентиляция | 1 | 2 | 3 |
| 6 | Внутрицеховое водоснабжение | 2 | 2 | 2 |
| 7 | Внутрицеховая электротехническая часть | 1 | 3 | 3 |
| 8 | КИП и автоматика | 2 | 4 | 4 |
| 9 | Связь | 2 | 3 | 3 |
| 10 | СЦБ | 2 | 2 | 2 |
| 11 | Теплоснабжение | 4 | 3 | 3 |
| 12 | Внутриплощадочное водоснабжение | 7 | 6 | 6 |
| 13 | Внутриплощадочное электроснабжение | 4 | 4 | 4 |
| 14 | Путевая часть | 8 | 15 | 12 |
| 15 | Проезды, вертикальная планировка | 2 | 2 | 2 |
| 16 | Генплан | 4 | 3 | 3 |
| 17 | Сводный план подземных коммуникаций | 4 | 3 | 2 |
| 18 | Защита от коррозии | 1 | 1 | 1 |
| 19 | Проект организации строительства | 12 | - | 5 |
| 20 | Сметная документация | 3 | 4 | 5 |

К таблице 6 (пп. 14-17)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объекта | | |
| пп | и видов проектных работ | Весы п. 14, повышенный путь п. 15-16, пункт зарядки электропогрузчиков п. 17 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Организация движения | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Технология работы грузового двора | 14 | 16 | 13 |
| 3 | Механизация погрузо-разгрузочных работ | 9 | 13 | 11 |
| 4 | Строительная часть | 18 | 20 | 15 |
| 5 | Отопление и вентиляция | 2 | 3 | 3 |
| 6 | Внутрицеховое водоснабжение | 2 | 3 | 2 |
| 7 | Внутрицеховая электротехническая часть | 2 | 3 | 2 |
| 8 | КИП и автоматика | 2 | 3 | 3 |
| 9 | Связь | 1 | 2 | 3 |
| 10 | СЦБ | 1 | 1 | 1 |
| 11 | Теплоснабжение | 2 | 2 | 3 |
| 12 | Внутриплощадочное водоснабжение | 3 | 3 | 4 |
| 13 | Внутриплощадочное электроснабжение | 3 | 3 | 4 |
| 14 | Путевая часть | 11 | 12 | 11 |
| 15 | Проезды, вертикальная планировка | 3 | 3 | 2 |
| 16 | Генплан . | 4 | 4 | 4 |
| 17 | Сводный план подземных коммуникаций | 5 | 3 | 4 |
| 18 | Защита от коррозии | 1 | 1 | 1 |
| 19 | НОС | 9 | - | 5 |
| 20 | Сметная документация | 6 | 3 | 7 |

# Устройства автоматики, телемеханики и связи К таблице 7 (пп. 1-3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Автоматическая, блокировка при кабельной линии связи, пп. 1-3 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 42,5 | 60,4 | 59,8 |
| 2 | Линейные сооружения связи | - | - | - |
| 3 | Станционные устройства связи системы передач | - | 2.7 | 2,8 |
| 4 | Оперативно-технологическая связь отделения | - | - | - |
| 5 | Станционная оперативно-технологическая связь | 2,0 | 3,6 | 3,6 |
| 6 | Высоковольтная линия | 12,5 | 9,6 | 9,6 |
| 7 | Электроснабжение | 12,1 | 6,1 | 6,1 |
| 8 | Архитектурно-строительная часть | 11,1 | 3,9 | 4,3 |
| 9 | Сантехническая часть | 6,3 | 1,7 | 1,4 |
| 10 | Связь и сигнализация | 1,0 | 0,7 | 0,7 |
| 11 | Электрооборудование | 1,3 | 0,5 | 0,5 |
| 12 | Водоотводы | - | - | - |
| 13 | Ведомость материалов | - | 1,3 | 1,3 |
| 14 | Ведомость объемов работ | - | 1,0 | 1,0 |
| 15 | Сметы, ведомости пусковых комплектов | 4,3 | 8,5 | 8,5 |
| 15 | Сметы, ведомости пусковых комплектов | 4,3 | 8,5 | 8,5 |
| 16 | Проект организации строительства | 4,7 | - | 0,3 |
| 17 | Научная организация труда. Управление производством. | 2,2 | - | 0,1 |

К таблице 7 (пп. 4-6)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Автоматическая блокировка с централизованным размещением аппаратуры, п.п. 4-6 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 36,8 | 65.1 | 65,0 |
| 2 | Линейные сооружения связи | 3,0 | 4,4 | 4,4 |
| 3 | Станционные устройства связи системы передач | 13,8 | 1,6 | 1,8 |
| 4 | Оперативно-технологическая связь отделения | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 5 | Станционная оперативно-технологическая связь | 2,0 | 2,1 | 2,6 |
| 6 | Высоковольтная линия | 8,7 | 6,6 | 5,4 |
| 7 | Электроснабжение | 10,8 | 4,7 | 4,7 |
| 8 | Архитектурно-строительная часть | 7,6 | 3,3 | 3,6 |
| 9 | Сантехническая часть | 5,0 | 1,4 | 1,2 |
| 10 | Связь и сигнализация | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| 11 | Электрооборудование | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 12 | Водоотводы | - | - | - |
| 13 | Ведомость материалов | - | 1,0 | 1,0 |
| 14 | Ведомость объемов работ | - | 0,8 | 0,8 |
| 15 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 3,8 | 7,5 | 7,4 |
| 16 | Проект организации строительства | 5,0 | - | 0,4 |
| 17 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,9 | - | 0,2 |

К таблице 7 (п. 7)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Автоматическая или оповестительная сигнализация и автошлагбаум (п. 7) | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 48,1 | 57,7 | 56,0 |
| 2 | Энергоснабжение | 24,8 | 25,3 | 24,6 |
| 3 | Ведомость материалов | - | 2.9 | 2,7 |
| 4 | Ведомость объемов работ | - | 4,1 | 3,8 |
| 5 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 9,5 | 10,0 | 10,0 |
| 6 | Проект организации строительства | 14,6 | - | 2,6 |
| 7 | Научная организация труда. Управление производством. | 3,0 | - | 0,3 |

К таблице 7 (п. 8, 9)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Индивидуальные служебно-технические здания по устройствам автоматики, телемеханики и связи, общей площадью от 300 до 3000 м2, п. 8, 9 | | |
|  |  | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 21,5 | 17,6 | 17,2 |
| 2 | Архитектурно-строительная часть | 36,2 | 29.,7 | 29,5 |
| 3 | Санитарно-техническая часть |  |  |  |
| 3.1. | Отопление, вентиляция, кондиционирование | 10,3 | 16.2 | 15,7 |
| 3.2. | Водопровод, канализация, горячее водоснабжение | 7,4 | 7,7 | 7,6 |
| 4 | Электрооборудование | 11,9 | 15,1 | 14,7 |
| 5 | Связь и сигнализация | 0,9 | 3,5 | 3,3 |
| 6 | Ведомость материалов | - | 2,2 | 2,1 |
| 7 | Ведомость объемов работ | - | - | - |
| 8 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 0,8 | 8,0 | 7,5 |
| 9 | Проект организации строительства | 10,0 | - | 2,2 |
| 10 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,0 | - | 0,2 |

К таблице 7 (пп. 10-13)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Электрическая централизация  на станциях, п. 10,11 | | | Автоматическая очистка стрелок на станциях с ЭЦ, п. 12, 13 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документации | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий  проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 49,8 | 69,7 | 69,2 | 1,7 | 3,3 | 3,2 |
| 2 | Связь | 7,2 | 2,8 | 2,9 | 6,0 | 2,6 | 2,3 |
| 3 | Электроснабжение | 12,0 | 3,1 | 3,3 | 7,7 | 9,6 | 8,9 |
| 4 | Воздухоснабжение | - | - | - | 34,7 | 37,2 | 35,2 |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 11,7 | 4,6 | 4,6 | 19,3 | 18,0 | 19,3 |
| 6 | Санитарно-техническая часть | 6,6 | 3,3 | 3,3 | 8,1 | 9,0 | 8,6 |
| 7 | Связь и сигнализация | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,9 | 0,8 |
| 8 | Электрооборудование | 2,3 | 4,0 | 4,0 | 0,4 | 2,7 | 2,2 |
| 9 | Водоотводы | 2,9 | 2,4 | 2,4 | - | - | - |
| 10 | Ведомость материалов | - | 3,2 | 3,2 | - | 4,2 | 3,6 |
| 11 | Ведомость объемов работ | - | 1,1 | 1,1 | - | 2,2 | 1,8 |
| 12 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 1,1 | 5,6 | 5,5 | 10,0 | 10,3 | 9,0 |
| 13 | Проект организации строительства | 5,5 | - | 0,2 | 10,0 | - | 3,1 |
| 14 | Научная организация труда. Управление производством. | 0,8 | - | 0,1 | 2,0 | - | 2,0 |

К таблице 7 (п.п. 14-19)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Кабельная линия автоматики и связи (однокабелъная, двухкабельная)  п.п. 14-19 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Линейные сооружения | 9,1 | 14,1 | 13,0 |
| 2 | Станционные устройства связи системы передач | 35,6 | 18,5 | 20,7 |
| 3 | Отделенческая оперативно-технологическая связь | 24,3 | 10,0 | 11,0 |
| 4 | Электроснабжение | 3,7 | 7,7 | 7,1 |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 10,7 | 15,7 | 15,7 |
| 6 | Санитарно-техническая часть | 1,6 | 8,1 | 7,3 |
| 7 | Связь и сигнализация | 0,2 | 0,9 | 0,8 |
| 8 | Электрооборудование | 2,8 | 8,6 | 7,7 |
| 9 | Ведомость материалов | - | 2,9 | 2,5 |
| 10 | Ведомость объемов работ | - | 1,4 | 1,2 |
| 11 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 8,5 | 12,1 | 11,5 |
| 12 | Проект организации строительства | 2,1 | - | 1,3 |
| 13 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,4 | - | 0,2 |

К таблице 7 (п.п. 20-22)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Трехкабельная линия автоматики и связи п.п. 20-22 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Линейные сооружения | 8,5 | 13,3 | 12,7 |
| 2 | Станционные устройства связи системы передачи | 41,0 | 22,7 | 24,3 |
| 3 | Отделенческая оперативно-технологическая связь | 21,4 | 9,8 | 11,2 |
| 4 | Электроснабжение | 3,5 | 7,3 | 6,8 |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 10,5 | 14,8 | 14,3 |
| 6 | Санитарно-техническая часть | 1.6 | 7,7 | 6,9 |
| 7 | Связь и сигнализация в зданиях | 0,2 | 0,8 | 0,7 |
| 8 | Электрооборудование в зданиях | 2,6 | 8,1 | 7,4 |
| 9 | Ведомость материалов | - | 2,7 | 2,0 |
| 10 | Ведомость объемов работ | - | 1,3 | 1,0 |
| 11 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 7,8 | 11,5 | 11,0 |
| 12 | Проект организации строительства | 1,9 | - | 0,9 |
| 13 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,0 | - | 0,8 |

К таблице 7 (п. 23)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Поездная радиосвязь с использованием в качестве направляющих высоковольтных линий, п. 23 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 88,6 | 79,3 | 83,1 |
| 2 | Ведомость материалов | - | 3,2 | 2,0 |
| 3 | Ведомость объемов работ | - | 0,6 | 0,4 |
| 4 | Сметы, ведомости пускового комплекса | 4,0 | 16,9 | 10,8 |
| 5 | Проект организации строительства | 7,4 | - | 3,7 |

К таблице 7 (п. 24)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Механизация сортировочной горки п. 24 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 38,8 | 38,2 | 37,5 |
| 2 | Связь | 2,7 | 3,1 | 3,0 |
| 3 | Электроснабжение | 3,7 | 8,2 | 7,8 |
| 4 | Воздухоснабжение | 1,8 | 5,2 | 4,9 |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 5,1 | 11,1 | 10,6 |
| 6 | Санитарно-техническая часть | 5,0 | 5,9 | 5,7 |
| 7 | Сигнализация и связь в зданиях | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | Электрооборудование здания | - | 0,3 | 0,3 |
| 9 | Путевые работы | 27,0 | 13,3 | 13,2 |
| 10 | Ведомость материалов | - | 4,2 | 3,9 |
| 11 | Ведомость объемов работ | - | 1,8 | 1.6 |
| 12 | Сметы, ведомости пускового комплекса | 4,2 | 7,6 | 7,3 |
| 13 | Проект организации строительства | 9,6 | - | 3.0 |
| 14 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,0 | 1,0 | 1,1 |

К таблице 7 (п.п. 25-27)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Линия пневматической почты для пересылки грузовых документов на станции п. 25-27 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая  документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Связь | 5,1 | 5,5 | 5,4 |
| 2 | Электроснабжение | 9,0 | 8,5 | 7,1 |
| 3 | Воздухоснабжение | 33,7 | 37.1 | 31,2 |
| 4 | Архитектурно-строительная часть | 14,3 | 14,0 | 18,4 |
| 5 | Санитарно-техническая часть | 13,2 | 10,5 | 12,5 |
| 6 | Сигнализация и связь в зданиях | 0,8 | 1,0 | 1,0 |
| 7 | Электрооборудование зданий | 0,4 | 7,0 | 7,0 |
| 8 | Ведомость материалов | - | 5,2 | 4,3 |
| 9 | Ведомость объемов работ | - | 1,2 | 1,1 |
| 10 | Сметы ведомости пусковых комплексов | 10,0 | 10,0 | 8,4 |
| 11 | Проект организации строительства | 12,0 | - | 3,3 |
| 12 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,5 | - | 0,3 |

# Отдельные объекты К таблице 8 (п.п. 1-3,7-9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | Пункт продажи билетов на системе "Экспресс-2", п.п 1-3 | | | Путевые устройства унифицированной системы автоматического управления торможением поездов при автоматической блокировке, п.п. 7-9 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий  проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Технологическая часть | 39,5 | 50,4 | 48,4 | 78,8 | 90,3 | 84,0 |
| 2 | Служебно-техническая часть | 33,7 | 24,1 | 24,8 | - | - | - |
| 3 | Внутреннее электроснабжение | 20,5 | 10,3 | 11,4 | - | - | - |
| 4 | Ведомость материалов | - | 1,2 | 1,1 | - | 0,6 | 0,6 |
| 5 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 4,5 | 14,0 | 13,3 | 1,.2 | 9,1 | 10,4 |
| 6 | Проект организации строительства | 1,8 | - | 1,0 | 10,0 | - | 5,0 |

Примечание к п. п. 1-3, 7-9.

Распределение видов проектных работ распространяется на проектирование пунктов информация для строительства объектов сети передачи данных автоматизированных систем управления железнодорожного транспорта.

К таблице 8 (пп. 8 (пп. 4, 5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Механизация парковой тормозной позиции, п. 4 | | | Автоматизация сортировочной горки, п. 5 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая  документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 25,7 | 26,4 | 24,9 | 83,0 | 79,4 | 78,8 |
| 2 | Связь | 1,9 | 2,2 | 2,2 | - | - | - |
| 3 | Электроснабжение | 4,7 | 10,6 | 10,0 | 2,7 | 6,2 | 5,9 |
| 4 | Воздухоснабжение | 2,6 | 11,2 | 10,5 | - | - | - |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 4,1 | 7,6 | 7,2 | 2,8 | 3,4 | 3,3 |
| 6 | Санитарно-техническая часть | 4,2 | 4,9 | 4,8 | 2,8 | 3,3 | 3,2 |
| 7 | Сигнализация и связь в зданиях | 0,7 | 0,5 | 0,5 | - | 0,1 | 0,1 |
| 6 | Электрооборудование зданий | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 0,7 |
| 9 | Путевые работы | 35,3 | 20,9 | 19,7 | - | - | - |
| 10 | Ведомость материалов | - | 4,0 | 3,7 | - | 2,0 | 2.0 |
| 11 | Ведомость объемов работ | - | 1,6 | 1,5 | - | 0,5 | 0,5 |
| 12 | Сметы, ведомости пускового комплекса | 3,8 | 7,9 | 6,5 | 2,9 | 3,4 | 3,3 |
| 13 | Проект организации строительства | 14,3 | - | 6,2 | 3,9 | - | 1,2 |
| 14 | Научная организация труда. Управление производством. | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 |

К таблице 8 (п.10)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Путевые устройства унифицированной системы автоматического управления торможением поездов (САУТ-V) для станций с количеством стрелок свыше 15, п. 10 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочая проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 65,2 | 94,7 | 89,8 |
| 2 | Эксплуатационная часть | 26,4 | - | 6,0 |
| 3 | Ведомости материалов | - | 0,5 | 0,4 |
| 4 | Сметная документация | 5,4 | 4,8 | 3,2 |
| 5 | Проект организация строительства | 3,0 | - | 0,6 |

К таблице8 (п. 11)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Наименование объектов | | |
| пп | и видов проектных работ | Устройство автоматическогообнаружения перегретых букс на ходу поезда (ДИСК-Б), п. 11 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 7,1 | 13,9 | 13.4 |
| 2 | Эксплуатационная часть | 13,1 | - | 3,9 |
| 3 | Станционная связь | 14,8 | 23,5 | 21,0 |
| 4 | Организация канала тональной частоты | 10.2 | 9,6 | 9,5 |
| 5 | Электроснабжение | 8,4 | 6,9 | 6,9 |
| 6 | Путевые работы | 13,4 | 16,2 | 14,4 |
| 7 | Архитектурно-строительная часть | 6,3 | 7,9 | 7,8 |
| 8 | Санитарно-техническая часть | 0,4 | 0,9 | 0,8 |
| 9 | Связь и сигнализация в зданиях | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 10 | Электрооборудование в зданиях | 1,6 | 0,9 | 0,4 |
| 11 | Ведомость материалов | - | 5,3 | 5,2 |
| 12 | Ведомость объемов работ | - | 2.9 | 2,4 |
| 13 | Сметная документация | 13,6 | 11,8 | 11.0 |
| 14 | Проект организации строительства | 7,7 | - | 2,4 |
| 15 | Научная организация труда. Управление производством. | 0,8 | - | 0,7 |

К таблице8 (пп. 12-13)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Электрический обогрев стрелочных переводов, п.п. 12-13 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Электроснабжение | 64,0 | 66,5 | 63,4 |
| 2 | Автоматика и телемеханика | 0,3 | 24,4 | 19,3 |
| 3 | Ведомости материалов | - | 3,4 | 2,8 |
| 4 | Ведомости объемов работ | - | 1,4 | 1,1 |
| 5 | Сметы, ведомости пусковых комплексов | 23,1 | 4,3 | 9,5 |
| 6 | Проект организации строительства | 11,6 | - | 3,4 |
| 7 | Научная организация труда. Управление производством. | 1,0 | - | 0,5 |

К таблице 8 (пп. 17-19)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Узел автоматической коммутации на телефонной сети МПС квазиэлектронной системы типа "Квант" (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью соединительных линий (входящих и исходящих) | | | | | |
|  |  | п.п. 17, 18 | | | п. 19 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Технико-экономическая часть | 1,5 | - | 1,1 | 1,2 | - | 0,9 |
| 2 | Схема организации связи и электрические расчеты | 38,3 | 32,4 | 33,3 | 44 | 41,5 | 41,2 |
| 3 | Станционные сооружения | 45,5 | 53,4 | 50,3 | 43,0 | 47,4 | 45,7 |
| 4 | Электроустановки | 8,8 | 10,2 | 9,6 | 7,0 | 8,0 | 7,6 |
| 5 | Организация строительства | 2,0 | - | 1,7 | 1,6 | - | 1,4 |
| 6 | Сметная документация | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 3,2 | 3,1 | 3,2 |

К таблице 8 (п.п. 20-22)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Диспетчерское управление участка, пп. 20-22 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Автоматика и телемеханика | 86,1 | 85,9 | 85,9 |
| 2 | Электроснабжение | 9,8 | 4,3 | 4,4 |
| 3 | Ведомости материалов | - | 1,3 | 1,3 |
| 4 | Сметы | 4,1 | 8,5 | 8,4 |

# Электрификация железных дорог К таблице 9 (п. 1-2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Стадии проектирования | | | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Проектная документация | | Рабочая документация | | Рабочий проект | |
|  |  | переменный ток | постоянный ток | переменный ток | постоянный ток | переменный ток | постоянный ток |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Экономическая часть | 7 | 8,5 | - | - | 2 | 2 |
| 2 | Организация движения | 4 | 4 | - | - | I | 1,5 |
| 3 | Подъездные пути, генпланы сооружений, автодороги | 4,5 | 4,5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | Искусственные сооружения | 2 | 2,5 | 3,5 | 3 | 3,5 | 3 |
| 5 | Электроснабжение тяги и нетяговых потребителей | 22,5 | 28 | 32,5 | 41 | 31 | 39 |
| 6 | Связь МПС | 9 | 4,5 | 7,5 | 4,5 | 7 | 4,5 |
| 7 | Связь Минсвязи и др. ведомства | 7 | 5 | 7 | 3,5 | 6,5 | 3,5 |
| 8 | СЦБ | 6,5 | 5 | 16 | 13 | 14,5 | 11,5 |
| 9 | Тяговые расчеты и технологическая часть локомотивного хозяйства, участков энергоснабжения, дежурных пунктов контактной сети, сетевых районов | 7,5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 10 | Строительная часть | 4.5 | 7 | 9 | 10 | 8 | 9 |
| 11 | Санитарно-техническая часть | 6,5 | 6,5 | 5 | 5,5 | 5 | 5,5 |
| 12 | Проект организации строительства | 9 | 8 | - | - | 2,4 | 1,9 |
| 13 | Сметная документация | 10 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 11,1 | 10,6 |

# Контактная сеть и дополнительные

# провода здания и сооружения

# устройств тягового электроснабжения К таблице 10 (п.п. 1-14)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Стадии проектирования | | |
| пп | и видов проектных работ | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Контактная сеть и питающие линии | 85 | 91 | 90,5 |
| 2 | Проект организации строительства | 7 | - | 1 |
| 3 | Сметная документация | 8 | 9 | 8,5 |

Продолжение к таблице 10 (п.п. 15-18, 22-24)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Производственные здания для  обслуживания устройств электроснабжения, пп. 15-18, 22-24 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 21,0 | 11,1 | 9,8 |
| 2 | Электроснабжение и электрооборудование | 6,6 | 8,6 | 8,0 |
| 3 | Автоматизация санитарно-технических систем | 3,2 | 4,0 | 3,8 |
| 4 | Связь и сигнализация | 3,1 | 2,9 | 2,9 |
| 5 | Архитектурно-строительная часть | 30,0 | 42,1 | 41,1 |
| 6 | Теплоснабжение, отопление и вентиляция | 11,2 | 12,0 | 11,3 |
| 7 | Водопровод и канализация | 6,8 | 8,5 | 7,9 |
| 6 | Организация эксплуатации | 3,0 | - | 1,2 |
| 9 | Проект организации строительства | 3,5 | - | 3,0 |
| 10 | Сметная документация | 11,6 | 10,8 | 11,0 |

Продолжение к таблице 10 (п.25)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Стадии проектирования | | |
| пп | и видов проектных работ | Проектная документация | Рабочая документация | Рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 51 | 52 | 52 |
|  | (Первичные соединения, управление, автоматика, релейная защита) |  |  |  |
| 2 | Генплан и транспорт | 10 | 6 | 6 |
| 3 | Архитектурно-строительная часть | 15 | 23 | 22 |
| 4 | Отопление, вентиляция, водопровод, канализация | 7 | 7 | 7 |
| 5 | Связь | 1 | 1 | 1 |
| 6 | Организация эксплуатации | 2 | - | 2 |
| 7 | Проект организации строительства | 4 | - | 2 |
| 8 | Сметная документация | 10 | 11 | 9 |

Продолжение к таблице 10 (п. 26)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Технологическая часть | 63 | 66 | 64 |
| 2 | Архитектурно-строительная часть | 20 | 22 | 22 |
| 3 | Проект организации строительства | 2 | - | 1 |
| 4 | Сметная документация | 15 | 12 | 13 |

# Метрополитены К таблице 11 (п.п. 1-3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Линия метрополитена п. 1 | | Линия метрополитена п. 2 | | Соединительная ветка однопутная п. 3 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Инженерная геология | 1,9 | 4,6 | 2,7 | 4,9 | 1,5 | 3,1 |
| 2 | Трасса и путь | 9,3 | 5,3 | 11,2 | 5,7 | 15,7 | 7,0 |
| 3 | Строительная часть | 8,3 | 20,1 | 13,6 | 22,3 | 14,8 | 29,8 |
| 4 | Архитектурная часть | 33,2 | 10,5 | 28,8 | 10,7 | 12,5 | 4,8 |
| 5 | Электротехническая часть | 9,1 | 14,1 | 7,2 | 15,6 | 8,3 | 10,9 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 7,7 | 15,7 | 8,6 | 12,2 | 10,2 | 16,4 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 10,3 | 11,1 | 10,3 | 11,9 | 3,7 | 6,3 |
| 8 | Организация и технология строительства | 14,1 | 12,0 | 11,3 | 9,5 | 25,0 | 14,5 |
| 9 | Научная организация труда, управление производством | 0,5 | - | 0,4 | - | - | - |
| 10 | Сметная документация | 5,6 | 6,6 | 5,9 | 7,2 | 8,3 | 7,2 |

Продолжение к таблице 11 (п.п. 4-6)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Соединительная ветка двухпутная п. 4 | | Пересадочный узел п. 5 | | Электродепо п. 6 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Инженерная геология | 1,4 | 3,4 | 1,3 | 3, | 0,6 | 0,3 |
| 2 | Трасса и путь | 17,2 | 7,2 | 7,0 | 3,7 | 10,0 | 6,6 |
| 3 | Строительная часть | 18,6 | 30,0 | 26,3 | 35,1 | 22,5 | 32,1 |
| 4 | Архитектурная часть | 13,6 | 7,3 | 25,6 | 17,7 | 16,8 | 10,5 |
| 5 | Электротехническая часть | 7,7 | 12,4 | 5,8 | 8,3 | 5,3 | 11,8 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 8,6 | 13,7 | 10,3 | 9,0 | 17,3 | 16,5 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 4,0 | 6,6 | 2,6 | 1,9 | 3,8 | 8,5 |
| 8 | Организация и технология строительства | 20,8 | 11,3 | 13,4 | 13,2 | - | - |
| 9 | Технологическая часть | - | - | - | - | 20,1 | 9,8 |
| 10 | Научная организация труда, управление производством | - | - | - | - | 0,4 | - |
| 11 | Сметная документация | 8,1 | 8,1 | 7,7 | 7,7 | 3,2 | 3,9 |

Продолжение к таблице 11 (п.п. 7-8, 16)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Линейные дополнительные устройства п. 7 | | Линейный дополнительные устройства п. 8 | | СУРСТ п. 16 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая  документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| 1 | Инженерная геология | 2 | I | 3 | 1,5 | - | - |
| 2 | Трасса и путь | 6 | 4 | 8 | 6 | - | - |
| 3 | Строительная часть | 19 | 25 | 20 | 26 | 3 | 3 |
| 4 | Архитектурная часть | 9 . | 5 | 9 | 4.5 | 4 | 4 |
| 5 | Электротехническая часть | 18 | 23 | 17 | 21 | 41 | 41 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 21 | 23 | 19 | 21 | 2 | 2 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 3 | 5 | 3 | 4.5 | 47 | 47 |
| 8 | Организация и технология строительства | 14 | 8 | 14 | 10 | - | - |
| 9 | Сметная документация | 8 | 6 | 7 | 5,5 | 3 | 3 |

Продолжение к таблице 11 (п.п. 9-15)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов  проектных работ | ТЭСОРПГА,  п.п. 9-11 | | | КДУ,  п.п. 13-15 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая  документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Инженерная геология | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,5 | 3 |
| 2 | Трасса и путь | 2 | 1,5 | 2 | 3 | 2,5 | 3 |
| 3 | Строительная часть | 20 | 27,5 | 22 | 20 | 27,5 | 24 |
| 4 | Архитектурная часть | 8 | 4,5 | 7,5 | 5 | 4,5 | 5,5 |
| 5 | Электротехническая часть | 19 | 26,5 | 23 | 19 | 19,5 | 19 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 22 | 18,5 | 20 | 24 | 25 | 24 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 8 | Организация и технология строительства | 14 | 7 | 12 | 14 | 7 | 11 |
| 9 | Сметная документация | 9 | 6,5 | 6,5 | 9 | 6,5 | 6,5 |

# Отдельные сооружения метрополитенов К таблице 12 (п.п. 1-5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объектов | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Станция (платформенная часть) п. 1.2 | | Наклонный тоннель п. 3 | | Вестибюли,  п. 4-5 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Инженерная геология | 1 | 1,2 | 1,1 | 3 | 0,6 | 1,4 |
| 2 | Трасса и путь | 5,3 | 3,9 | 5,8 | 1,8 | 7,1 | 2,5 |
| 3 | Строительная часть | 11,2 | 26,1 | 28 | 26,6 | 10,1 | 9,6 |
| 4 | Архитектурная часть | 61,2 | 25,5 | - | 1,8 | 36,1 | 26 |
| 5 | Электротехническая часть | 2 | 7,7 | 6,2 | 10,9 | 2,5 | 4,3 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 9,2 | 16 | 33,9 | 29,3 | 38,3 | 38 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 3,6 | 5 | 5 | 7,4 | 0,8 | 2 |
| 8 | Организация и технология строительства | 3,9 | 8 | 12,3 | 11,3 | 2,1 | 2,5 |
| 9 | Сметная документация | 2,6 | 6,6 | 7,7 | 7,9 | 2,4 | 3,6 |

Продолжение к таблице12 (п.п. 6-8)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Наземный вестибюль  п. 6 | | Наземный павильон  п. 7 | | Тяговопонизительная подстанция п. 8 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| 1 | Инженерная геология | 0,4 | 0,4 | - | - | 0,9 | 1 |
| 2 | Трасса и путь | 4,7 | 2 | 3,7 | 1,5 | 4,1 | 3,2 |
| 3 | Строительная часть | 6,7 | 18,3 | 17,5 | 34,1 | 23,4 | 21,8 |
| 4 | Архитектурная часть | 50,6 | 31,2 | 70,5 | 51,9 | 0,7 | I |
| 5 | Электротехническая часть | 1,3 | 4,2 | 1 | 1 | 41,8 | 42,7 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 32,8 | 34,5 | 1,5 | 4,8 | 19,9 | 19 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 0,5 | 2,2 | - | 1 | 0,5 | 1 |
| 8 | Организация в технология строительства | 1,4 | 2,9 | 1,7 | 1,7 | 2,5 | 3,2 |
| 9 | Сметная документация | 1,6 | 4,3 | 4,1 | 4 | 6,2 | 7,1 |

Продолжение к таблице 12 (п.п. 9-11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Вентузел  п. 9 | | Вентузел  п. 10 | | Водоотливная установка п. 11 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| 1 | Инженерная геология | - | - | - | - | 1 | 0,1 |
| 2 | Трасса и путь | 2,5 | 0,3 | 5,5 | 1,4 | 1,4 | 2,1 |
| 3 | Строительная часть | 40 | 55 | 41,8 | 59,1 | 27,8 | 53,4 |
| 4 | Архитектурная часть | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Электротехническая часть | 4 | 5,8 | 2,7 | 3,4 | 3,4 | 4,7 |
| 6 | Теплосантвхническая часть | 32 | 16,8 | 27,2 | 20,5 | 43,2 | 28,9 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | - | - | - | - | 0,5 | 0,7 |
| 8 | Организация и технология строительства | 8,5 | 14,2 | 7,6 | 8,1 | 8,9 | 5 |
| 9 | Сметная документация | 13 | 7,9 | 15,2 | 6,5 | 13,8 | 5,1 |

Продолжение к таблице 12 (п.п. 12-14)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование | Наименование объекта | | | | | |
| пп | разделов проекта и видов проектных работ | Венткиоск  п. 12 | | Камеры съездов п. 13 | | Камеры съездов п. 14 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| 1 | Инженерная геология | - | - | 3,5 | 1,3 | 3,4 | 1,3 |
| 2 | Трасса и путь | 4,2 | 1,7 | 6,6 | 4,4 | 6,4 | 3,9 |
| 3 | Строительная часть | 14,8 | 31,7 | 27,8 | 35,1 | 30,3 | 46,9 |
| 4 | Архитектурная часть | 69,6 | 53,2 | - | - | - | - |
| 5 | Электротехническая часть | - | 1 | 8,3 | 10,1 | 8 | 6,7 |
| 6 | Теплосантехническая часть | 7,6 | 9,3 | 8,3 | 11,8 | 8 | 10 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | - | - | 15,1 | 12,3 | 14,6 | 14,7 |
| 8 | Организация и технология строительства | - | 1 | 18,4 | 16,4 | 17,7 | 11,1 |
| 9 | Смежная документация | 3,8 | 2,1 | 12 | 8,6 | 11,6 | 5,4 |

Продолжение к таблице 12 (п.п. 15-16)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Пешеходный  переход, п. 15 | | Лестничный вход, п. 16 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Инженерная геология | 1,5 | 0,9 | - | - |
| 2 | Трасса и путь | 10 | 6,9 | 4,7 | 3,7 |
| 3 | Строительная часть | 22,4 | 37,7 | 8,4 | 23,4 |
| 4 | Архитектурная часть | 42,7 | 35,1 | 76,6 | 54,6 |
| 5 | Электротехническая часть | 2,7 | 1,7 | 1 | 1,5 |
| 6 | Тепло сантехническая часть | 5,2 | 6,8 | 2,7 | 7,5 |
| 7 | АТДП, связь, электрочасы | 1,2 | 1,3 | 1 | 1 |
| 8 | Организация и технология строительства | 6,4 | 5,1 | 2,4 | 4,5 |
| 9 | Сметная документация | 7,9 | 4,5 | 3,2 | 3,8 |

# Тоннели К таблице 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объектов | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Однопутный тоннель, п.п. 1-4 | | Двухпутный тоннель, штольня,  п.п. 5-9 | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | проектная документация | рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Инженерная геология | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Путевые устройства, габариты | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 3 | Строительная часть | 17 | 20 | 14 | 16 |
| 4 | Архитектурная часть | 4 | 5 | 4 | 3 |
| 5 | Вентиляция. Водоотвод. Водоснабжение | 19 | 17 | 25 | 21 |
| 6 | Электротехническая часть | 13 | 17 | 8 | 16 |
| 7 | Организация строительства | 33 | 25 | 34 | 28 |
| 8 | Сметная документация | 9 | 9 | 9 | 10 |

# Железнодорожные, автодорожные и пешеходные мосты,

# путепровода, эстакады К таблицам 14, 16, 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование сооружения | Стадия | Наименование разделов проекта и видов проектных работ | | | | | |
|  |  | проектирования | Общие вопросы | Строительные решения | | Архитектурные | Проект организации | Сметная документация |
|  |  |  | проектирования | опоры | пролетные строения | решения | строительства |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Мост с | ПД | 27 | 34 | 8 | 7 | 18 | 6 |
|  | индивидуальными | РД | 14 | 65 | 10 | 4 | - | 7 |
|  | конструкциями опор и типовыми пролетными строениями | РП | 17 | 56 | 10 | 5 | 5 | 7 |
| 2 | Путепровод, | ПД | 22 | 40 | 8 | 7 | 18 | 5 |
|  | эстакада, мост | РД | 12 | 66 | 12 | 4 | - | 6 |
|  | пешеходный с индивидуальными конструкциями опор и типовыми пролетными строениями | РП | 15 | 58 | 10 | 5 | 6 | 6 |
| 3 | Пролетное | ПД | 20 | - | 55 | 5 | 15 | 5 |
|  | строение | РД | 10 | - | 80 | 5 | - | 5 |
|  | индивидуального проектирования | РП | 10 | - | 75 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | Опора | ПД | 20 | 55 | - | 4 | 16 | 5 |
|  | индивидуального | РД | 10 | 80 | - | 5 | - | 5 |
|  | проектирования | РП | 10 | 75 | - | 5 | 5 | 5 |

Примечание: Раздел "Общие вопросы проектирования включает: сбор, составление и согласование исходных данных для проектирования; увязка технических решений с участниками разработки проектно-сметной документации; составление задания на проектирование смежным подразделениям; составление пояснительной записки; защита проектно-сметной документации в экспертирующих и утверждающих инстанциях; организация разработки и выпуска проектно-сметной продукции.

# Водопропускные трубы на железных дорогах К таблица 15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Разделы проектно-сметной | Стадии проектирования | | |
| пп | документации | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Основные конструкции | 63 | 87 | 82 |
| 2 | Проект организации строительства | 26 | - | 8 |
| 3 | Сметная документация | 11 | 13 | 10 |

# Регуляционные сооружения.

# Гидравлические расчеты мостов

# (водопропускных труб) К таблице 20 (п.п. 1-3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов проекта | Стадия проектирования | | |
| пп | и видов проектных работ | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Основные конструкции | 75 | 92 | 78 |
| 2 | Проект организации строительства | 18 | - | 12 |
| 3 | Сметная документация | 7 | 8 | 10 |

# Противодеформационные мероприятия

# и противообвальные сооружения К таблице 21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | .Наименование разделов проекта | Стадия проектирования | | |
| пп | и видов проектных работ | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Основные конструкции | 80 | 85 | 85 |
| 2 | Проект организации строительства | 10 | 2 | 7 |
| 3 | Организация строительства | - | 4 | - |
| 4 | Сметная документация | 10 | 9 | 8 |

# Автомобильные дороги общего пользования К таблице 25 (п.п. 1-15)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | | | | |
| пп | проекта и видов | Автодороги общего пользования, длиной до: | | | | | | | | |
|  | проектных работ | до 2-х км | | | 2 - 5 км | | | Свыше 5 км | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Исходные материалы для проектирования и общая пояснительная записка | 15 | 14 | 12 | 10 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| 2 | Земляное полотно | 30 | 39 | 35 | 36 | 40 | 37 | 38 | 43 | 39 |
| 3 | Водопропускные трубы | 6 | 8 | 7 | 5 | 9 | 8 | 6 | 10 | 9 |
| 4 | Дорожная одежда | 12 | 10 | 11 | 11 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 |
| 5 | Организация и безопасность движения, обустройство дорог | 6 | 10 | 9 | 6 | 12 | 10 | 6 | 12 | 10 |
| 6 | Охрана окружающей среды | 5 | 8 | 7 | 6 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 |
| 7 | Проект организации строительства | 18 | - | 8 | 18 | - | 8 | 18 | - | 8 |
| 8 | Сметная документация | 8 | 11 | 11 | 8 | 11 | 11 | 8 | 11 | 11 |

# Транспортные развязки К таблице 26 (п.п. 1-12)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов | Пересечения автодорог общего пользования | | | | | |
|  | проектных работ | В одном уровне, пп.1-3; в разных уровнях: примыкания (типа "трубы") или развязка .двух дорог (типа "неполного клеверного листа", пп. 4-6 | | | В разных уровнях: полная развязка двух дорог (типа "клеверного листа", пп. 7-9; развязка двух, трех дорог в трех, двух уровнях или сложная развязка с направляющими съездами,  пп. 10-12 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Исходные материалы для проектирования и общая пояснительная записка | 15 | 14 | 17 | 10 | 8 | 11 |
| *2* | Земляное полотно | 30 | 39 | 26 | 33 | 42 | 27 |
| 3 | Водопропускные трубы | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| 4 | Дорожная одежда | 10 | 9 | 12 | 12 | II | 13 |
| 5 | Организация и безопасность движения, обустройство дорог | 4 | 16 | 17 | 6 | 19 | 19 |
| 6 | Охрана окружающей среды | 8 | 7 | 7 | 9 | 8 | 10 |
| 7 | Проект организации строительства | 20 | - | 7 | 18 | - | 10 |
| 8 | Сметная документация | 10 | 13 | 12 | 8 | 9 | 7 |

# Сооружения дорожной Службы К таблице 29 (п.п. 1-3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов | Наименование объекта | | | | | |
| пп | проекта и видов проектных работ | Дорожный участок, дорожно-ремонтный пункт, пп. 1-2 | | | ВОХР моста,  п. 3 | | |
|  |  | проектная документация | рабочая  документация | рабочий проект | проектная документация | рабочая документация | рабочий проект |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Генеральный план., благоустройство территории | 7 | 7 | 7 | 4 | 4 | 4 |
|  | Внутриплощадочные сети: |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Водопровод | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 |
| 3 | Канализация | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 4 | Тепловые сети | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Электросеть | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 6 | Телефон и радио | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
|  | Основные здания и сооружения: |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Ремонтная мастерская | 30 | 37 | 35 | - | - | - |
| 8 | Стоянка машин | 14 | 20 | 17 | - | - | - |
| 9 | Заправочный пункт | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 10 | Здание караульного помещения (казарма) | - | - | - | 35 | 42 | 40 |
| 11 | Хозпостройки | - | - | - | 16 | 22 | 20 |
| 12 | Охрана окружающей среды | 8 | 3 | 5 | 8 | 3 | 5 |
| 13 | Проект организации строительства | 8 | - | 2 | 8 | - | 2 |
| 14 | Сметная документация | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 |

# ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

# Внешние и внутренние железнодорожные пути К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование объектов проектирования | Категория сложности проектирования | Стация проектирования | Технико-экономическая часть | Путевая часть и организация транспортного обслуживания | Малые искусственные сооружения | Связь линейная | СЦБ (полуавтоблокировка, переездная сигнализация) | Линейные здания (переездные будки, пункты обогрева) с внутренними сетями | Освещение переездов | НОТ управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  | Внешние и внутренние ж.д. пути |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | II | РД | - | 69 | 20 | - | - | - | - | - | - | 11 |
| 2 |  |  | ПД | 5 | 66,5 | 15 | - | - | - | - | 0,5 | 5 | 8 |
| 3 |  |  | РП | 1 | 67 | 19 | - | - | - | - | 0,5 | 2,5 | 10 |
| 4 |  | III | РД | - | 44 | 15 | 12 | 6 | 10 | 2 | - | - | 11 |
| 5 |  |  | ПД | 5 | 50,5 | 9 | 7 | 6 | 7 | 2 | 0,5 | 5 | 8 |
| 6 |  |  | РП | 1 | 45 | 14 | 11 | 6 | 9 | 2 | 0,5 | 1,5 | 10 |
| 7 |  | IV | РД | - | 48 | 15 | 11 | 5 | 9 | 2 | - | - | 10 |
| 8 |  |  | ПД | 5 | 52,5 | 9 | 6 | 6 | 6 | 2 | 0,5 | 5 | 8 |
| 9 |  |  | РП | 1 | 49 | 14 | 10 | 5 | 8 | 2 | 0,5 | 1,5 | 9 |
| 10 |  | V | РД | - | 49 | 17 | 10 | 5 | 8 | 2 | - | - | 9 |
| 11 |  |  | ПД | 5 | 54,5 | 9 | 6 | 5 | 5 | 2 | 0,5 | 5 | 8 |
| 12 |  |  | РП | 1 | 49 | 16 | 9 | 5 | 7 | 2 | 0,5 | 1,5 | 9 |

# Ремонтное хозяйство и экипировочные устройства К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование объектов проектирования | Стадия проектирования | Технологическая часть | Промпроводки | Электротехническая часть | Связь и сигнализация | Архитектурно-строительная | Водоснабжение и канализация | Теплоснабжение и вентиляция | Генплан и транспорт | Технико-экономическая часть | Механизация транспорта | Автоматизация и электроприводы | Организация  строительства | НОТ Управление производством | Сметная документация: локальные сметы |
|  |  |  |  |  |  |  |  | (наружные и внутренние сети) |  |  |  |  |  |  |  | сводные и объектные сметы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  | Ремонтные базы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | РД | 14 | 4 | 7 | 2 | 23 | 4 | 6 | 9 | - | 13 | 8 | - | - | 7/3 |
| 2 |  | ПД | 24,5 | 5 | 6 | 1 | 9 | 9 | 9 | 7 | 4 | 5 | 4 | 6 | 0,5 | 6/4 |
| 3 |  | РП | 13,5 | 4 | 7 | 2 | 22 | 4 | 6 | 9 | 2 | 11 | 7 | 2 | 0,5 | 7/3 |
|  | Локомотивно-вагонное депо и закрытые пункты экипировки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | РД | 24 | 3 | 6 | 2 | 23 | 6 | 9 | 8 | - | 3 | 6 | - | - | 6/4 |
| 5 |  | ПД | 29,5 | 2 | 5 | 1 | 15 | 6 | 7 | 9 | 4 | 2 | 3 | 6 | 0.5 | 5/5 |
| 6 |  | РП | 23.5 | 3 | 6 | 2 | 22 | 6 | 8 | 8 | 2 | 2 | 5 | 2 | 0,5 | 6/4 |
|  | Экипировочные устройства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | РД | 24 | 3 | 6 | 2 | 23 | 6 | 9 | 9 | - | 2 | 6 | - | - | 6/4 |
| 8 |  | ПД | 29,5 | 2 | 5 | 1 | 14 | 6 | 7 | 10 | 4 | 2 | 3 | 6 | 0,5 | 5/5 |
| 9 |  | РП | 23,5 | 3 | 6 | 2 | 21 | 6 | 8 | 9 | 2 | 2 | 5 | 2 | 0,5 | 6/4 |
|  | Пункты технического обслуживания |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | РД | 24 | 3 | 6 | 2 | 23 | 6 | 9 | 9 | - | 2 | 6 | - | - | 6/4 |
| 11 |  | ПД | 29,5 | 2 | 5 | 1 | 14 | 6 | 7 | 10 | 4 | 2 | 3 | 6 | 0,5 | 5/5 |
| 12 |  | РП | 23,5 | 3 | 6 | 2 | 21 | 6 | 8 | 9 | 2 | 2 | 5 | 2 | 0,5 | 6/4 |
|  | Мастерские для ремонта и обслуживания путевой техники и устройств СЦБ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  | РД | 24 | 3 | 6 | 2 | 23 | 6 | 9 | 8 | - | 3 | 6 | - | - | 6/4 |
| 14 |  | ПД | 29,5 | 2 | 5 | 1 | 15 | 6 | 7 | 9 | 4 | 2 | 3 | 6 | 0,5 | 5/5 |
| 15 |  | РП | 23,5 | 3 | 6 | 2 | 22 | 6 | 8 | 8 | 2 | 2 | 5 | 2 | 0,5 | 6/4 |

Примечание: Электротехническая часть предусматривает разработку внутриплощадочного электроснабжения, силового электрооборудования, молниезащиты, электроосвещения в внутренних сетей зданий.

# Сооружения для приёма, складирования и отправления грузов К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Наименование объектов | Стадия проектирования | Технологическая часть, включая механические транспорт | Автоматизация | Архитектурно-строительная часть | Теплоснабжение,  отопление и вентиляция | Водоснабжение | Технологическое теплоснабжение | Электротехническая часть | Газоматериалопроводы | Связь и  сигнализации | Генплан и транспорт | Технико-экономическая часть | НОТ Управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  | Склад минеральных удобрений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | РД | 33,6 (6) | 10,6 | 23,1 (6) | 5,5 | 2,9 | - | 7,2 | 3,0 | 2,2 | 2,7 | - | - | - | 9,2 |
| 2 |  | ПД | 35,7 (5) | 8,6 | 19,8 (5) | 4,9 | 3,5 | - | 6,7 | 2,5 | 3,0 | 2,9 | 1,3 | 0,5 | 5,0 | 5,6 |
| 3 |  | РП | 30,4 (6) | 10,6 | 21,3 (6) | 4,9 | 3,0 | - | 7,2 | 3,0 | 2,4 | 2,7 | 1,3 | 0,5 | 3,5 | 9,2 |
|  | Склад порошковидных материалов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | РД | 34,1 | 9,1 | 23,6 | 5,3 | 2,9 | - | 7,7 | 3,4 | 2,4 | 2,5 | - | - | - | 9,0 |
| 5 |  | ПД | 36,6 | 7.8 | 19,1 | 5,0 | 3,4 | - | 6,9 | 3,2 | 2,8 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 5,0 | 5,7 |
| 6 |  | РП | 31,8 | 9,1 | 20,6 | 5,0 | 2,9 | - | 7,8 | 3,4 | 2,6 | 2,6 | 1,2 | 0,5 | 3,5 | 9,0 |
|  | Склад заполнителей бетона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | РД | 31,0 | 10,6 | 26,0 | 4,9 | 3,1 | 2,7 | 7,1 | 0,3 | 2,2 | 2,8 | - | - | - | 9,3 |
| 8 |  | ПД | 36,1 | 7,5 | 18,6 | 5,1 | 4,6 | 2,4 | 6,4 | 0,3 | 2,9 | 3,1 | 1,6 | 0,5 | 5,0 | 5,9 |
| 9 |  | РП | 31,1 | 10,6 | 20,1 | 4,9 | 3,1 | 2,7 | 7,1 | 0,3 | 2,5 | 2,9 | 1,4 | 0,5 | 3,5 | 9,3 |
|  | Склад твердого топлива |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | РД | 35,0 | 7,8 | 26,1 | 6,0 | 3,6 | - | 7,7 | - | 2,2 | 2,7 | - | - | - | 8,9 |
| 11 |  | ПД | 38,0 | 7,6 | 19,3 | 5,4 | 5,0 | - | 6.6 | - | 2,6 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 5,0 | 6,0 |
| 12 |  | РП | 35,2 | 7,8 | 20,8 | 5,6 | 3,6 | - | 7,7 | - | 2,4 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 3,5 | 3,9 |
|  | Механизированный приемный пункт заполнителей бетона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  | РД | 43,1 | 10,8 | 18,6 | 5,3 | 2,1 | - | 8,7 | 0,1 | 2,8 | 1,7 | - | - | - | 6,8 |
| 14 |  | ПД | 45,2 | 8,9 | 12,9 | 5,3 | 2,9 | - | 8,1 | 0,1 | 3,4 | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 3,5 | 6,8 |
| 15 |  | РП | 42,2 | 10,8 | 14,4 | 5,3 | 2,1 | *-* | 8,7 | 0,1 | 3,0 | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 3,5 | 6,8 |
|  | Механизированный приемный пункт минеральных удобрений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  | РД | 35,1 | 10,1 | 25,7 | 5,7 | 3,0 | *-* | 7,4 | - | 2,3 | 2,3 | - | - | - | 8,4 |
| 17 |  | ПД | 35,7 | 7,6 | 19,3 | 6,5 | 5,0 | *-* | 7,2 | - | 3,1 | 2,6 | 1,6 | 0,5 | 5,0 | 5,9 |
| 18 |  | РП | 33,9 | 10,1 | 20,8 | 5,7 | 3,0 | *-* | 7,4 | - | 2,7 | 2,4 | 1,6 | 0,5 | 3,5 | 8,4 |
|  | Маневровое устройство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  | РД | 67 | 4 | 12 | - | - | - | 6 | - | 2 | 2 | - | - | - | 7 |
| 20 |  | ПД | 57,5 | 5 | 12 | - | - | - | 7 | - | 2 | 2 | 2 | 0,5 | 5 | 7 |
| 21 |  | РП | 65,0 | 4 | 12 | - | - | - | 6 | - | 2 | 2 | 0,5 | 0,5 | 2 | 6 |

Примечание: В скобках указана относительная стоимость разработки антикоррозионной защиты строительных конструкций и технологического оборудования.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на проектирование отдельных объектов автоматики и телемеханики (СЦБ).

СЦБ - 90 %

Сметы - 10 %

# Станции К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование объектов проектирования | Стадия проектирования | Технико-экономическая часть | Организация поездной и маневровой работы и системы транспортного обслуживания | Путевое развитие | Генеральный план | Малые искусственные сооружения | Устройства связи | Устройства СЦБ (ЭЦ) | Здания с внутренними сетями | Теплоснабжение | Водоснабжение | Канализация | Электроснабжения освещение КИП и автоматика | Пневматическая очистка стрелок, в т.ч. технологическая часть компрессорной | НОТ Управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|  | Станции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I |  | РД | - | - | 30 | 4 | 3 | 5 | 17 | 10 | 5 | 3 | 4 | 8 | 3 | - | - | 8 |
| 2 |  | ПД | 5 | 7 | 27,5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 9 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 0,5 | 5 | 8 |
| 3 |  | РП | 1 | 2 | 26,5 | 4 | 3 | 5 | 16 | 10 | 5 | 3 | 4 | 8 | 3 | 0,5 | 2 | 7 |

# Подъездные и внутренние автомобильные дороги К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№пп | Наименование объектов проектирования | Стадии проектирования | Технико-экономическая часть | Дорожная часть | Малые искусственные сооружения | НОТ, Управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | Подъездная и межплощадочная автодорога |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | РД | - | 77 | 13 | - | - | 10 |
| 2 |  | ПД | 5 | 71,5 | 6 | 0,5 | 10 | 7 |
| 3 |  | РП | 1 | 73,5 | 12 | 0,5 | 4 | 9 |
|  | Внутриплощадочная автодорога |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | РД | - | 79 | 11 | - | - | 10 |
| 5 |  | ПД | 5 | 74,5 | 5 | 0,5 | 8 | 7 |
| 6 |  | РП | 1 | 77,5 | 10 | 0,5 | 2 | 9 |

# Механизированный автомобильный приемный пункт К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Технологическая часть, включающая механический транспорт | Автоматизация | Архитектурно-строительная часть | Теплоснабжение, отопление и вентиляция | Водоснабжение и канализация и внутренние сети | Технологическое теплоснабжение | Электротехническая часть | Газоматериалопроводы | Связь и сигнализация | Генплан  и транспорт | Технико-экономическая часть | НОТ. Управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  | Автомобильный приемный пункт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | РД | 41,8 | 8,4 | 23,2 | 5,0 | 3,7 | - | 8,1 | - | 2,5 | 1,3 | - | - | - | 6,0 |
| 2 |  | ПД | 42,2 | 7,2 | 18,1 | 6,0 | 4,1 | - | 7,8 | - | 2,5 | 1,4 | 1,6 | 0,5 | 5,0 | 4,0 |
| 3 |  | РП | 39,7 | 8,4 | 19,6 | 5.0 | 3,7 | - | 8,1 | - | 2,5 | 1,4 | 1,6 | 0,5 | 3,5 | 6,0 |

# Сооружения для приема, складирования и отправления грузов К таблице 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Технологическая часть, включающая механический транспорт | Автоматизация | Архитектурно-строительная часть | Теплоснабжение, отопление и вентиляция | Водоснабжение и канализация и внутренние сети | Технологическое теплоснабжение | Электротехническая часть | Газоматериалопроводы | Связь и сигнализация | Генплан  и транспорт | Технико-экономическая часть | НОТ. Управление производством | Организация строительства | Сметная документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|  | Склад минеральных удобрений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | РД | 33,6 (6) | 10,6 | 23,1 (6) | 5,5 | 2,9 | - | 7,2 | 3,0 | 2,2 | 2,7 | - | - | - | 9,2 |
| 2 |  | ПД | 35,7 (5) | 8,6 | 19,8 (5) | 4,9 | 3,5 | - | 6,7 | 2,5 | 3,0 | 2,9 | 1,3 | 0,5 | 5,0 | 5,6 |
| 3 |  | РП | 30,4 (6) | 10,6 | 21,3 (6) | 4,9 | 3,0 | - | 7,2 | 3,0 | 2,4 | 2,7 | 1,3 | 0,5 | 3,5 | 9,2 |
|  | Склад порошковидных материалов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | РД | 34,1 | 9,1 | 23,6 | 5,3 | 2,9 | - | 7,7 | 3,4 | 2,4 | 2,5 | - | - | - | 9,0 |
| 5 |  | ПД | 36,6 | 7,8 | 19,1 | 5,0 | 3,4 | - | 6,9 | 3,2 | 2,8 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 5,0 | 5,7 |
| 6 |  | РП | 31,8 | 9,1 | 20,6 | 5,0 | 2,9 | - | 7,8 | 3,4 | 2,6 | 2,6 | 1,2 | 0,5 | 3,5 | 9,0 |
|  | Скдад заполнителей бетона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | РД | 31,0 | 10,6 | 26,0 | 4,9 | 3,1 | 2,7 | 7,1 | 0,3 | 2,2 | 2,8 | - | - | - | 9,3 |
| 8 |  | ПД | 36,1 | 7,5 | 18,6 | 5,1 | 4,6 | 2,4 | 6,4 | 0,3 | 2,9 | 3,1 | 1,6 | 0,5 | 5,0 | 5,9 |
| 9 |  | РП | 31,1 | 10,6 | 20,1 | 4,9 | 3,1 | 2,7 | 7,1 | 0,3 | 2,5 | 2,9 | 1,4 | 0,5 | 3,5 | 9,3 |
|  | Склад твердого топлива |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | РД | 35,0 | 7,8 | 26,1 | 6,0 | 3,6 | - | 7,7 | - | 2,2 | 2,7 | - | - | - | 8,9 |
| 11 |  | ПД | 38,0 | 7,6 | 19,3 | 5,4 | 5,0 | - | 6,6 | - | 2,6 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 5,0 | 6,0 |
| 12 |  | РП | 35,2 | 7,8 | 20,8 | 5,6 | 3,6 | - | 7,7 | - | 2,4 | 2,8 | 1,2 | 0,5 | 3,5 | 3,9 |
|  | Механизированный приемный пункт заполнителей бетона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  | РД | 43,1 | 10,8 | 18,6 | 5,3 | 2,1 | - | 8,7 | 0,1 | 2,8 | 1,7 | - | - | - | 6,8 |
| 14 |  | ПД | 45,2 | 8,9 | 12.9 | 5,3 | 2,9 | - | 8,1 | 0,1 | 3,4 | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 3,5 | 6,8 |
| 15 |  | РП | 42,2 | 10,8 | 14,4 | 5.3 | 2,1 | - | 8,7 | 0,1 | 3,0. | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 3,5 | 6,8 |
|  | Механизированный приемный пункт минеральных удобрений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  | РД | 35,1 | 10,1 | 25,7 | 5,7 | 3,0 | - | 7,4 | - | 2,3 | 2,3 | - | - | - | 8,4 |
| 17 |  | ПД | 35,7 | 7,6 | 19,3 | 6,5 | 5,0 | - | 7,2 | - | 3,1 | 2,6 | 1,6 | 0,5 | 5,0 | 5,9 |
| 18 |  | РП | 33,9 | 10,1 | 20,8 | 5,7 | 3,0 | - | 7,4 | - | 2,7 | 2,4 | 1,9 | 0,5 | 3,6 | 8,4 |
|  | Маневровое устройство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  | РД | 67 | 4 | 12 | - | - | - | 6 | - | 2 | 2 | - | - | - | 7 |
| 20 |  | ПД | 57,5 | 5 | 12 | - | - | - | 7 | - | 2 | 2 | 2 | 0,5 | 5 | 7 |
| 21 |  | РП | 65,0 | 4 | 12 | - | - | - | 6 | - | 2 | 2 | 0,5 | 0,5 | 2 | 6 |

Примечание: В скобках указана относительная стоимость разработки антикоррозионной защиты строительных конструкций и технологического оборудования.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на проектирование отдельных объектов автоматики и телемеханики (СЦБ).

СЦБ *—* 90 %

Сметы 10 %