

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-10-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНм-2001

Часть 10

ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-10-2001

Часть 10

ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

ГЭСНм 81-03-10-2001 Часть 10. Оборудование связи

Москва, 2014 – 181 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 10. Оборудование связи

Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ

Состав работ:

для норм 10-01-001-01, 10-01-001-03:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Пробивка отверстий. 04. Чистка стативов перед тренировкой. 05. Подкраска. 06. Настилка и снятие фанеры. 07. Установка напольных рядовых угольников. 08. Установка стативов с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 09. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода. 15. Изготовление и укладка сборного кабеля. 16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля. 18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

для норм 10-01-001-02, 10-01-001-04:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Пробивка отверстий. 04. Чистка стативов перед тренировкой. 05. Подкраска. 06. Настилка и снятие фанеры. 07. Установка напольных рядовых угольников. 08. Установка стативов с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 09. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода.

для норм 10-01-001-05, 10-01-001-06:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка промщитов. 04. Чистка промщитов перед тренировкой. 05. Подкраска отдельных мест промщита.

для нормы 10-01-001-07:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка подпорной рамы с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 04. Крепление секций между собой.

для норм с 10-01-001-08 по 10-01-001-10:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка плат. 04. Надпись по трафарету.

для нормы 10-01-001-11:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка испытательно-измерительных столов. 04. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 05. Подключение отводов питания.

для норм 10-01-001-12, 10-01-001-13:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рамок. 04. Написание тушью обозначений на бумаге. 05. Установка надписей на рамках.

для нормы 10-01-001-14:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рядового транспаранта. 04. Установка рядовой сборной рамки.

для нормы 10-01-001-15:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка кронштейнов под осветительную аппаратуру. 04. Установка, присоединение и опробование «на зажигание» светильников с люминесцентными лампами. 05. Установка штепсельных розеток и выключателей. 06. Установка деталей крепления проводов. 07. Прокладка кабеля ВРГ. 08. Соединение жил кабелей в коробках.

Измеритель: 1 шт.

Статив с креплением секциями типа «Решетка-2» или магистральными прогонами, масса:

| | |
|--------------|---|
| 10-01-001-01 | до 150 кг, со сборным кабелем |
| 10-01-001-02 | до 150 кг, без сборного кабеля |
| 10-01-001-03 | до 300 кг, со сборным кабелем |
| 10-01-001-04 | до 300 кг, без сборного кабеля |
| 10-01-001-05 | Промщит секциями типа «Решетка-2» |
| 10-01-001-06 | Промщит магистральными прогонами |
| 10-01-001-07 | Рама подпорная |
| 10-01-001-08 | Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных |
| 10-01-001-09 | Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных |
| 10-01-001-10 | Плата разного назначения с подготовкой места установки |
| 10-01-001-11 | Столы специальные |
| 10-01-001-12 | Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях |
| 10-01-001-13 | Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами |
| 10-01-001-14 | Транспорант рядовой со сборной рамкой |

Измеритель: 1 м ряда

10-01-001-15 Освещение рядовое

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-001-01 | 10-01-001-02 | 10-01-001-03 | 10-01-001-04 | 10-01-001-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 29,4 | 16,4 | 32,7 | 19,6 | 7,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,18 | 0,65 | 1,31 | 0,79 | 0,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,18 | 0,65 | 1,31 | 0,79 | 0,33 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,25 | 1,25 | 1,53 | 1,53 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00025 | 0,00025 | 0,00025 | 0,00025 | 0,0002 |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,03 | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,113 | 0,06 | 0,113 | 0,06 | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ² | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | - | - | 0,0003 |
| 502-0682 | Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭЩДЛ сечением 0,2 мм ² | 1000 м | 0,4 | - | 0,4 | - | - |
| 502-0752 | Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм ² | 1000 м | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | - |
| 507-0699 | Трубка пластиковая типа ТВ40 | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-001-06 | 10-01-001-07 | 10-01-001-08 | 10-01-001-09 | 10-01-001-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,85 | 4,47 | 0,34 | 0,45 | 5,67 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,17 | 0,01 | 0,02 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,17 | 0,01 | 0,02 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,0002 | 0,0002 | - | - | 0,00007 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | - | - | - | - | 0,0001 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,01 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-001-06 | 10-01-001-07 | 10-01-001-08 | 10-01-001-09 | 10-01-001-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | 0,005 | 0,005 | - | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0003 | 0,0003 | - | - | 0,0005 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-001-11 | 10-01-001-12 | 10-01-001-13 | 10-01-001-14 | 10-01-001-15 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,2 | 0,07 | 0,13 | 3,38 | 1,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | - | - | 0,13 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,44 | - | - | 0,13 | 0,07 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,31 | - | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | - | - | - | - | 0,00004 |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00006 | - | - | 0,00007 | 0,00001 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | - | - | - | 0,0001 | - |
| 101-1707 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм | т | - | - | - | - | 0,00006 |
| 101-1855 | Лак шеллачный | кг | 0,1 | - | - | - | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | - | - | 0,013 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,06 | - | - | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | - | 0,0005 | - |
| 501-0586 | Кабель силовой на напряжение 0,66 кВ с двумя медными жилами с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке марки ВРГ 2х1,5 мм ² | 1000 м | - | - | - | - | 0,0003 |
| 503-0461 | Разветвительная коробка У994 | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 503-0482 | Розетка штепсельная с заземляющим контактом | шт. | - | - | - | - | 0,2 |
| 507-0698 | Трубка линоксиновая | кг | - | - | - | - | 0,005 |
| 509-0146 | Выключатели ВК-11-1930 | шт. | - | - | - | - | 0,2 |
| 509-0689 | Лампы люминесцентные ЛБ-65 | шт. | - | - | - | - | 0,2 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | - | - | - | - | 0,012 |

Таблица ГЭСНм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ

Состав работ:

для норм с 10-01-002-01 по 10-01-002-04:

01. Снятие с МКС транспортировочных деталей. 02. Установка чехлов на МКС. 03. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

для норм с 10-01-002-05 по 10-01-002-09:

01. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

для нормы 10-01-002-10:

01. Подгонка и установка лизен на специальных столах. 02. Установка коммутаторных ламп. 03. Чистка специальных столов. 04. Проверка и выправка монтажа. 05. Электрическая проверка столов. 06. Проверка и установка ламп в светильниках аварийного освещения. 07. Установка стальных филенок, шнуров.

для нормы 10-01-002-11:

01. Подгонка и установка лизен на специальных столах. 02. Установка коммутаторных ламп. 03. Чистка специальных столов. 04. Проверка и выправка монтажа. 05. Электрическая проверка столов. 06. Распаковка приборов АТС из индивидуальной упаковки. 07. Установка релейных плат. 08. Проверка реле РПН на платах.

для нормы 10-01-002-12:

01. Проверка оборудования при установлении внутростанционных вызовов с выключенными выдержками времени.

для нормы 10-01-002-13:

01. Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах.

для нормы 10-01-002-14:

01. Проверка оборудования через автотренер.

для нормы 10-01-002-15:

01. Измерение шнуровых пар.

для нормы 10-01-002-16:

01. Контрольная прозвонка монтажа. 02. Проверка соединительных путей.

Измеритель: 1 статив

Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ:

10-01-002-01 АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ

10-01-002-02 ГИ-6

10-01-002-03 ГИ-3, РИ-А

10-01-002-04 АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП

10-01-002-05 ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ

10-01-002-06 РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40

10-01-002-07 РСЛВ-2

10-01-002-08 РСЛПИ, РСЛИ-2

10-01-002-09 АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3

Измеритель: 1 шт.

10-01-002-10 Стол испытательно-измерительный или передаточный

10-01-002-11 Стол справок

Измеритель: 1000 номеров

10-01-002-12 Проверка оборудования при установлении внутристанционных вызовов с выключенными выдержками времени

10-01-002-13 Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах

10-01-002-14 Проверка оборудования через автотренер

Измеритель: 1 шнуровая пара

10-01-002-15 Измерение шнуровых пар

Измеритель: 100 шт.

10-01-002-16 Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-002-01 | 10-01-002-02 | 10-01-002-03 | 10-01-002-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 43 | 115 | 82 | 29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-002-05 | 10-01-002-06 | 10-01-002-07 | 10-01-002-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37 | 57 | 66 | 35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-002-09 | 10-01-002-10 | 10-01-002-11 | 10-01-002-12 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48 | 20 | 11,3 | 151 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-002-13 | 10-01-002-14 | 10-01-002-15 | 10-01-002-16 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,8 | 22,7 | 4 | 18,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-01-003 Оборудование станции «Пентаконта»

Состав работ:

для нормы 10-01-003-01:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Планировка и разметка помещения. 03. Сверловка отверстий. 04. Установка напольных рядовых угольников. 05. Сборка вертикальных стоек каркаса ряда. 06. Установка рядовых каркасов. 07. Сборка и установка направляющих передвижных лестниц. 08. Установка упоров ограждения направляющих лестниц. 09. Установка магистрального полиэтиленового желоба, рядового напольного желоба, зацепов, кабельных планок, кронштейнов горизонтальных ответвлений кабелей на левых столбиках релейных блоков. 10. Установка держателей заземляющего рядового провода. 11. Крепление рядов магистральными профилями. 12. Установка передвижных лестниц. 13. Вырезка отверстий в крайних столбиках ряда для прокладки кабелей. 14. Крепление кармана для документации. 15. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям. 16. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

для нормы 10-01-003-02:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Планировка и разметка помещения. 03. Сборка стойки промщитов. 04. Установка рядовых каркасов. 05. Подкраска и чистка промщитов.

для норм 10-01-003-03, 10-01-003-04:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Распаковка и установка рам. 03. Установка щитка ограждения на лицевой и задней стороне рам. 04. Прокладка готовых стоечных отводов. 05. Включение штекеров готовых перемычек гнезда. 06. Монтаж проводов питания. Чистка рам.

для нормы 10-01-003-05:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Установка поворотных рам.

для нормы 10-01-003-06:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Установка навесных релейных блоков.

для нормы 10-01-003-07:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Установка местных промщитов концентрации.

для нормы 10-01-003-08:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Установка распределительных ящиков питания ряда. 03. Подключение проводов питания. Подключение шин питания к распределительному щитку.

для нормы 10-01-003-09:

01. Переноска, распаковка оборудования. 02. Установка лампового табло рядовой сигнализации на крайних столбиках ряда.

Измеритель: 10 м ряда

10-01-003-01 Каркас ряда

Измеритель: 1 стрейф

10-01-003-02 Промщит

Измеритель: 10 рам

Рама статива, масса:

10-01-003-03 до 50 кг

10-01-003-04 свыше 50 кг

10-01-003-05 Рама поворотная

Измеритель: 10 блоков

10-01-003-06 Блок релейный

Измеритель: 10 промщитов

10-01-003-07 Промщит концентрации на стойке

Измеритель: 1 ящик

10-01-003-08 Ящик питания

Измеритель: 1 табло

10-01-003-09 Табло рядовой сигнализации

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-003-01 | 10-01-003-02 | 10-01-003-03 | 10-01-003-04 | 10-01-003-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 66,5 | 6,76 | 38,2 | 45,8 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,66 | 0,27 | 1,53 | 1,85 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,66 | 0,27 | 1,53 | 1,85 | 0,13 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,43 | 1,09 | 0,82 | 3,16 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | - | 0,00007 | - | - | - |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | - | 0,008 | - | - | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м² | - | 0,15 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-003-06 | 10-01-003-07 | 10-01-003-08 | 10-01-003-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,64 | 1 | 3,1 | 0,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4 | 3,5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | - | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,07 | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | - | 0,2 | - |

Раздел 2. КРОССЫ

Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы

Состав работ:

01. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 02. Установка металлоконструкций кросса. 03. Изготовление сборных алюминиевых шин. 04. Монтаж шин соединительными болтами. 05. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 06. Установка кронштейнов с патронами для ламп сигнализации. 07. Монтаж патронов ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе одинарной высоты. 08. Установка сигнальных ламп на кронштейнах. 09. Изготовление клиньев для установочных работ. 10. Чистка стативов ручным способом. 11. Окраска отдельных мест кросса. 12. Установка рамки с передаточными гнездами.

Измеритель: 1 стрейф

10-01-014-01 Кросс абонентских линий

10-01-014-02 Кросс соединительных линий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-014-01 | 10-01-014-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,85 | 5,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,27 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,27 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 101-1822 | Винты латунные | кг | 0,126 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,07 | 0,07 |
| 101-1925 | Жесть белая толщиной 0,25 мм | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-2542 | Сталь угловая 50х50 мм | т | 0,0026 | 0,0031 |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,008 | - |
| 502-0633 | Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм | кг | 0,05 | - |
| 502-0682 | Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм ² | 1000 м | 0,0018 | - |
| 502-0752 | Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм ² | 1000 м | 0,0002 | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,004 | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 0,32 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 0,015 | 0,015 |

Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ

Таблица ГЭСНм 10-01-025 Оборудование ИКМ

Состав работ:

для норм с 10-01-025-01 по 10-01-025-04:

01. Переноска оборудования. 02. Распаковка ящиков. 03. Монтаж аппаратуры.

для нормы 10-01-025-05:

01. Переноска оборудования. 02. Распаковка ящиков. 03. Установка линейных регенераторов в НРП.

для нормы 10-01-025-06:

01. Переноска оборудования. 02. Распаковка ящиков. 03. Установка линейных регенераторов в НРП на каждый последующий более одного НРП в колодце.

Измеритель: 1 станция

Оборудование ИКМ-15:

10-01-025-01 оконечная станция на одну систему

10-01-025-02 оконечная станция на две системы

10-01-025-03 промежуточная станция на одну систему

10-01-025-04 промежуточная станция на две системы

Измеритель: 1 НРП

Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП:

10-01-025-05 первого
10-01-025-06 каждого последующего

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-025-01 | 10-01-025-02 | 10-01-025-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,9 | 36 | 30,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,87 | 1,42 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,87 | 1,42 | 1,2 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6 | 10,36 | 13,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-025-04 | 10-01-025-05 | 10-01-025-06 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,4 | 5,6 | 2,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,64 | 0,45 | 0,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,64 | - | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 18,53 | - | - |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | 0,45 | 0,2 |

Таблица ГЭСНм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15*Состав работ:*

01. Включение аппаратуры оконечной станции на одну (две) систему. 02. Измерение электрических параметров оконечной станции на одну (две) систему.

Измеритель: 1 станция

Электрическая проверка оборудования ИКМ-15:

10-01-026-01 оконечная станция на одну систему
10-01-026-02 оконечная станция на две системы
10-01-026-03 промежуточная станция на одну систему
10-01-026-04 промежуточная станция на две системы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-026-01 | 10-01-026-02 | 10-01-026-03 | 10-01-026-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44 | 84 | 2,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 1 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | - | 1 | 2 |

Таблица ГЭСНм 10-01-027 Настройка ИКМ-15*Состав работ:*

01. Настройка линейного тракта на одну (две) систему.

Измеритель: 1 система

Настройка линейного тракта:

10-01-027-01 на одну систему
10-01-027-02 на две системы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-027-01 | 10-01-027-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 |

Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-038 Желоба металлические воздушные

Состав работ:

для нормы 10-01-038-01:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами на анкерных болтах.

для нормы 10-01-038-02:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами со сквозным креплением. 04. Изготовление, установка защитных кожухов. 05. Заготовка деталей упорной рамы вертикального желоба. 06. Обрамление проемов перекрытия угловой сталью. 07. Установка сварных желобов. 08. Установка сварных закруглений.

для нормы 10-01-038-03:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка сварных закруглений в вертикальной или горизонтальной плоскости.

для нормы 10-01-038-04:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка сварных желобов и закруглений.

для нормы 10-01-038-05:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка воздушных рядовых желобов и обшивок. 04. Чистка желобов.

для нормы 10-01-038-06:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка сигнального желоба.

для нормы 10-01-038-07:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Установка кронштейнов.

для нормы 10-01-038-08:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Монтаж желобов на прямых участках.

для нормы 10-01-038-09:

01. Распаковка и переноска оборудования. 02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 03. Вырезка окна в желобе.

Измеритель: 1 м желоба

10-01-038-01 Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку

Измеритель: 1 шт.

10-01-038-02 Спуск-подъем желоба

10-01-038-03 Закругление желоба

10-01-038-04 Желоб вертикальный

Измеритель: 1 м желоба

10-01-038-05 Желоб магистральный или рядовой коробчатый

Измеритель: 1 край ряда

10-01-038-06 Желоб сигнальный АТСКУ

Измеритель: 1 кронштейн

10-01-038-07 Кронштейн магистральных шин

Измеритель: 1 м желоба

10-01-038-08 Желоб на прямых участках

Измеритель: 1 спуск-подъем

10-01-038-09 Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-01-038-01 | 10-01-038-02 | 10-01-038-03 | 10-01-038-04 | 10-01-038-05 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,29 | 24 | 1,7 | 7,85 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 0,98 | - | 0,33 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,98 | - | 0,33 | 0,13 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,11 | - | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00008 | 0,0006 | 0,0001 | 0,00018 | 0,00005 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-038-01 | 10-01-038-02 | 10-01-038-03 | 10-01-038-04 | 10-01-038-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | - | 0,019 | - | - | - |
| 101-1707 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм | т | - | 0,024 | - | - | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | - | 0,002 | - | - | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,015 | 0,15 | 0,015 | 0,04 | 0,01 |
| 101-2542 | Сталь угловая 50х50 мм | т | 0,00264 | 0,016 | - | 0,00188 | - |
| 402-0085 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3 | м³ | 0,0021 | 0,0062 | - | 0,0021 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-038-06 | 10-01-038-07 | 10-01-038-08 | 10-01-038-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,62 | 0,1 | 0,78 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,03 | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,03 | - |

Таблица ГЭСНм 10-01-039 Детали разные

Состав работ:

для нормы 10-01-039-01:

01. Переноска материалов. 02. Окраска. 03. Изготовление хомута из угловой стали на колонну со сверлением отверстий.

для норм с 10-01-039-02 по 10-01-039-04:

01. Переноска материалов. 02. Окраска. 03. Установка угольника.

для нормы 10-01-039-05:

01. Переноска материалов. 02. Окраска. 03. Установка швеллера для светильников.

для нормы 10-01-039-06:

01. Разметка и распиливание отверстий. 02. Нарезание резьбы. 03. Заготовка косынок из изоляционного материала и укладка их по месту.

Измеритель: 1 шт.

10-01-039-01 Хомут на колонне

Измеритель: 1 м угольника

10-01-039-02 Угольник настенный магистральный

Измеритель: 1 шт. (1 уголок)

10-01-039-03 Угольник настенный (уголок) отдельный

Измеритель: 1 компл. (2 уголка)

10-01-039-04 Уголок крепления яруса желоба

Измеритель: 1 м швеллера

10-01-039-05 Перфорированный швеллер для светильников между рядами

Измеритель: 1 шт.

10-01-039-06 Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-039-01 | 10-01-039-02 | 10-01-039-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,38 | 1,09 | 1,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,04 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,04 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00004 | 0,00003 | - |
| 101-0964 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0 | т | 0,00089 | - | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | 0,01 | - |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | - | 0,00015 | - |
| 101-2542 | Сталь угловая 50х50 мм | т | 0,00377 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-039-04 | 10-01-039-05 | 10-01-039-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,09 | 0,31 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 4 | 3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-039-04 | 10-01-039-05 | 10-01-039-06 |
|----------------------|--|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | - | - |
| 3 030101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,04 | - | - |
| 4 101-0424 | МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | - | 0,00003 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | 0,001 | - |

Таблица ГЭСНм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции типа «Пентаконта»*Состав работ:*

для норм 10-01-040-01, 10-01-040-02:

01. Переноска оборудования. 02. Установка кабельных сеток легких или усиленных.

для нормы 10-01-040-03:

01. Переноска оборудования. 02. Крепление к кабельным сеткам нейтрализационных конических корзин под соплом кондиционера и под пожароизвещателем.

для нормы 10-01-040-04:

01. Переноска оборудования. 02. Установка рядовых швеллеров. 03. Установка магистральных стекловолоконных стержней. 04. Установка в местах монтажных окон (люков) коротких стекловолоконных стержней. 05. Установка вертикальных шпилек в местах монтажных окон и по периметру кабель-роста.

Измеритель: 1 сетка

Сетка кабельная на станции «Пентаконта»:

10-01-040-01 легкая

10-01-040-02 усиленная

Измеритель: 1 шт.

10-01-040-03 Корзина коническая для пожарных извещателей

Измеритель: 1 статив

10-01-040-04 Решетка кабельная на станции типа ИАТСКЭ «Исток» производства фирмы «РФТ»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-040-01 | 10-01-040-02 | 10-01-040-03 | 10-01-040-04 |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 0,31 3 | 0,31 3 | 0,21 3 | 0,31 4 |

Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов*Состав работ:*

для норм с 10-01-051-01 по 10-01-051-09:

01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 02. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПШЦП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола. 03. Снятие оболочки с конца кабеля. 04. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

для норм с 10-01-051-10 по 10-01-051-15:

01. Монтаж станционного кабеля марки ТСВ на промшитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом (или пайкой), группами или с выборкой из групп отдельных жил. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 04. Снятие оболочки с концов кабеля.

для норм с 10-01-051-16 по 10-01-051-30:

01. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой (или навивочным пистолетом). 02. Включение ножевых разъемов на стативах. 03. Формовка спусков кабелей на стативах. 04. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 05. Одноразовая прозвонка кабелей. 06. Снятие оболочки с конца кабеля.

для нормы 10-01-051-31:

01. Монтаж оборудования сигнализации станционными кабелями на сборных рамках, на стативах. 02. Снятие оболочки с конца кабеля.

для норм 10-01-051-32, 10-01-051-33:

01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 02. Монтаж однопарных кабелей на рамках со штифтами. 03. Одноразовая прозвонка кабеля. 04. Снятие оболочки с конца кабеля.

для нормы 10-01-051-34:

01. Припайка одножильного провода, зачистка жил от изоляции. 02. Прозвонка жил кабеля. 03. Контрольная прозвонка.

для норм 10-01-051-35, 10-01-051-36:

01. Монтаж кабелей в штиты статов и промщитов с (без) прошивкой ствола. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 04. Прозвонка жил кабелей перед включением. 05. Контрольная прозвонка жил кабелей.

для нормы 10-01-051-37:

01. Монтаж кабелей в штиты кросса. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 04. Прозвонка жил кабелей перед включением. 05. Контрольная прозвонка жил кабелей.

Измеритель: 10 концов кабеля

Разделка и включение кабеля в штитовые рамки пайкой, емкость кабеля:

| | |
|--------------|------------|
| 10-01-051-01 | 40х2, 20х5 |
| 10-01-051-02 | 30х2 |
| 10-01-051-03 | 26х3, 20х4 |
| 10-01-051-04 | 20х3 |
| 10-01-051-05 | 20х2 |
| 10-01-051-06 | 10х3 |
| 10-01-051-07 | 10х2 |
| 10-01-051-08 | 5х3 |
| 10-01-051-09 | 5х2 |

Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля:

| | |
|--------------|------|
| 10-01-051-10 | 20х3 |
| 10-01-051-11 | 20х2 |
| 10-01-051-12 | 10х3 |
| 10-01-051-13 | 10х2 |
| 10-01-051-14 | 5х3 |
| 10-01-051-15 | 5х2 |

Разделка и включение кабелей ТСВ емкостью:

| | |
|--------------|--|
| 10-01-051-16 | 20х3 при разделке одного кабеля пайкой |
| 10-01-051-17 | 20х3 при разделке одного кабеля пистолетом |
| 10-01-051-18 | 20х3 при разделке двух кабелей пайкой |
| 10-01-051-19 | 20х2 при разделке одного кабеля пайкой |
| 10-01-051-20 | 20х2 при разделке одного кабеля пистолетом |
| 10-01-051-21 | 20х2 при разделке двух кабелей пайкой |
| 10-01-051-22 | 10х3 при разделке одного кабеля пайкой |
| 10-01-051-23 | 10х3 при разделке одного кабеля пистолетом |
| 10-01-051-24 | 10х3 при разделке двух кабелей пайкой |
| 10-01-051-25 | 10х2 при разделке одного кабеля пайкой |
| 10-01-051-26 | 10х2 при разделке одного кабеля пистолетом |
| 10-01-051-27 | 10х2 при разделке двух кабелей пайкой |
| 10-01-051-28 | 5х2 при разделке одного кабеля пайкой |
| 10-01-051-29 | 5х2 при разделке одного кабеля пистолетом |
| 10-01-051-30 | 5х3 при разделке двух кабелей пайкой |

Измеритель: 100 концов жил

| | |
|--------------|--|
| 10-01-051-31 | Разделка и включение кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах |
|--------------|--|

Измеритель: 10 концов кабеля

Разделка и включение кабеля или провода однопарного:

| | |
|--------------|--|
| 10-01-051-32 | низкочастотного |
| 10-01-051-33 | высокочастотного или низкочастотного экранированного |

Измеритель: 100 концов жил

| | |
|--------------|---|
| 10-01-051-34 | Разделка и включение провода одножильного при пайке и отпайке |
|--------------|---|

Измеритель: 10 жил кабеля

Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штиты статов и промщитов:

| | |
|--------------|---|
| 10-01-051-35 | с прошивкой ствола |
| 10-01-051-36 | без прошивки ствола |
| 10-01-051-37 | Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штиты кросса |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-01 | 10-01-051-02 | 10-01-051-03 | 10-01-051-04 | 10-01-051-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25 | 20 | 23 | 18 | 14,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-01 | 10-01-051-02 | 10-01-051-03 | 10-01-051-04 | 10-01-051-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-06 | 10-01-051-07 | 10-01-051-08 | 10-01-051-09 | 10-01-051-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,3 | 9,3 | 7,2 | 6,2 | 10,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,6 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,025 | 0,02 | 0,015 | 0,015 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-11 | 10-01-051-12 | 10-01-051-13 | 10-01-051-14 | 10-01-051-15 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,3 | 7,2 | 6,2 | 5,1 | 5,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-16 | 10-01-051-17 | 10-01-051-18 | 10-01-051-19 | 10-01-051-20 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10 | 7,2 | 9 | 8 | 6,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,08 | - | 0,08 | 0,08 | 0,025 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-21 | 10-01-051-22 | 10-01-051-23 | 10-01-051-24 | 10-01-051-25 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,2 | 6,2 | 5,1 | 6,2 | 5,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,08 | 0,025 | - | 0,025 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-26 | 10-01-051-27 | 10-01-051-28 | 10-01-051-29 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | 5,1 | 4,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | - | 0,02 | 0,015 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-30 | 10-01-051-31 | 10-01-051-32 | 10-01-051-33 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 8,2 | 5 | 5,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | 0,023 | - | - |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,3 | 0,3 | - | - |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,015 | 0,015 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-051-34 | 10-01-051-35 | 10-01-051-36 | 10-01-051-37 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,1 | 0,31 | 0,25 | 0,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,02 | - | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-01-052 Кроссировка*Состав работ:*

для норм с 10-01-052-01 по 10-01-052-06:

01. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 2, 3, 4-х проводных.

для нормы 10-01-052-07:

01. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут.

для норм с 10-01-052-08 по 10-01-052-10:

01. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут с прокладкой через перекидной желоб.

для нормы 10-01-052-11:

01. Установка параллельного шнура, переключение линии абонента на новую магистраль или снятие параллельного шнура.

для нормы 10-01-052-12:

01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой при длине конца до 2 м. 02. Монтаж кроссировок двухжильных с сечением до 1 мм² с припайкой экрана.

для нормы 10-01-052-13:

01. Монтаж кроссировок голым проводом на рамках со штифтами.

Измеритель: 10 шт. (кроссировок)

Кроссировка линий в кроссе длиной:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 10-01-052-01 | до 4 м, двухпроводная |
| 10-01-052-02 | до 4 м, трехпроводная |
| 10-01-052-03 | до 4 м, четырехпроводная |
| 10-01-052-04 | свыше 4 м, двухпроводная |
| 10-01-052-05 | свыше 4 м, трехпроводная |
| 10-01-052-06 | свыше 4 м, четырехпроводная |
| 10-01-052-07 | Кроссировка в шкафу |

Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб:

| | |
|--------------|---|
| 10-01-052-08 | двухпроводная |
| 10-01-052-09 | трехпроводная |
| 10-01-052-10 | четырёхпроводная |
| 10-01-052-11 | Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу |
| 10-01-052-12 | Кроссировка проводом экранированным |
| 10-01-052-13 | Кроссировка проводом голым |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-052-01 | 10-01-052-02 | 10-01-052-03 | 10-01-052-04 | 10-01-052-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 1 | 2,1 | 1 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,004 | 0,006 | 0,008 | 0,004 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-052-06 | 10-01-052-07 | 10-01-052-08 | 10-01-052-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,1 | 1 | 2,1 | 2,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-052-10 | 10-01-052-11 | 10-01-052-12 | 10-01-052-13 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,1 | 4,1 | 8,2 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,008 | 0,005 | 0,03 | 0,005 |

Таблица ГЭСНм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях*Состав работ:*

01. Установка провододержателей. 02. Прокладка провода. 03. Окраска жил кабеля при ширине пучка 50 мм. 04. Формовка кабеля при длине до 2 м. 05. Одноразовая прозвонка кабелей в соответствии со схемой

кабельных соединений. 06. Крепление кабелей на кабельной опоре зажимами с частичной подшивкой, вырубанием и врубанием штеккеров и выправкой без сборки зажимов. 07. Изготовление бирок для маркировки кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля или провода

Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением:

| | |
|--------------|-------------------------|
| 10-01-053-01 | 6 мм ² |
| 10-01-053-02 | 10 мм ² |
| 10-01-053-03 | 25 мм ² |
| 10-01-053-04 | 35; 70 мм ² |
| 10-01-053-05 | 120-150 мм ² |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-053-01 | 10-01-053-02 | 10-01-053-03 | 10-01-053-04 | 10-01-053-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 15,7 | 16,8 | 26,2 | 30,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,63 | 0,68 | 1,09 | 1,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,63 | 0,68 | 1,09 | 1,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |

Таблица ГЭСНм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам

Состав работ:

01. Прокладка кабеля по плоскому кабельроуту. 02. Вязка кабелей к решетке на спуске концов к оборудованию.

Измеритель: 100 м кабеля

Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте:

| | |
|--------------|---|
| 10-01-054-01 | от 10 до 50 км с вязкой пакетами |
| 10-01-054-02 | от 10 до 50 км без вязки пакетами |
| 10-01-054-03 | Прокладка кабеля по плоскому кабельроуту типа «Решетка» |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-054-01 | 10-01-054-02 | 10-01-054-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,8 | 4,47 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,22 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,22 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-2070 | Нитки капроновые | кг | - | - | 0,1 |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 0,0001 | 0,0001 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам

Состав работ:

для норм с 10-01-055-01 по 10-01-055-06:

01. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене. 02. Прокладка кабеля. 03. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

для норм 10-01-055-07, 10-01-055-08:

01. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по деревянной (кирпичной или бетонной) стене.

для нормы 10-01-055-09:

01. Заготовка трассы. 02. Прокладка провода.

Измеритель: 100 м кабеля

Прокладка кабеля, масса 1 м:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 10-01-055-01 | до 1 кг, по стене деревянной |
| 10-01-055-02 | до 1 кг, по стене кирпичной |
| 10-01-055-03 | до 1 кг, по стене бетонной |
| 10-01-055-04 | до 3 кг, по стене деревянной |

10-01-055-05 до 3 кг, по стене кирпичной

10-01-055-06 до 3 кг, по стене бетонной

Измеритель: 100 м провода

Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:

10-01-055-07 деревянной или оштукатуренной

10-01-055-08 кирпичной

10-01-055-09 бетонной

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-055-01 | 10-01-055-02 | 10-01-055-03 | 10-01-055-04 | 10-01-055-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,3 | 37,1 | 42,5 | 39,2 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 | 1,53 | 1,74 | 1,53 | 1,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,53 | 1,74 | 1,53 | 1,96 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | 4,25 | - | - | 5,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | - | - | 0,00036 | - | - |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00171 | 0,00139 | 0,00139 | 0,00209 | 0,00171 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | 36,9 | - | - | 51,4 |
| 110-0198 | Скрепы фигурные СкФ-30 | 100 шт. | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0014 | 0,00055 | 0,0033 | 0,002 | 0,00075 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-055-06 | 10-01-055-07 | 10-01-055-08 | 10-01-055-09 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,4 | 6,65 | 16,8 | 20,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,18 | 0,26 | 0,68 | 0,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,18 | 0,26 | 0,68 | 0,81 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 4,25 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм | т | - | 0,0002 | - | - |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,00045 | - | - | 0,00036 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00171 | - | 0,00139 | 0,00139 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | - | 36,9 | - |
| 110-0198 | Скрепы фигурные СкФ-30 | 100 шт. | 3,12 | - | 3,12 | 3,12 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00069 | - | 0,00055 | 0,0033 |

Таблица ГЭСНм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа «Пентаконта»

Состав работ:

для нормы 10-01-056-01:

01. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

для нормы 10-01-056-02:

01. Прокладка готовых стоечных отводов.

для нормы 10-01-056-03:

01. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям.

Измеритель: 100 м провода

Прокладка и включение на станции типа «Пентаконта»:

10-01-056-01 провода питания в канале подпольного желоба

Измеритель: 10 отводов

10-01-056-02 готовых отводов

Измеритель: 100 шт. провододержателей

10-01-056-03 проводов заземления по провододержателям

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-01-056-01 | 10-01-056-02 | 10-01-056-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,47 | 2,1 | 9,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,17 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2070 | Нитки капроновые | кг | 0,1 | 0,1 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | - | 0,03 | - |

Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ

Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи

Состав работ:

для норм 10-02-001-01, 10-02-001-02:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Настилка и снятие фанеры на пол. 04. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос. 05. Крепление стативного ряда к стене. 06. Монтаж защитных полос. 07. Установка нумерационных пластин над защитной полосой. 08. Кроссировка плат и стативов голым проводом. 09. Установка межстативных жгутов. 10. Включение кабельных разъемов внутри стативов. 11. Установка торцевых ограждений ряда. 12. Установка рамки со штифтами. 13. Написание букв или цифр. 14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста. 15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

для нормы 10-02-001-03:

01. Электрическая проверка, регулировка и тренировка.

Измеритель: 1 статив

10-02-001-01 Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М
Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:

10-02-001-02 монтаж

10-02-001-03 электрическая проверка, настройка, тренировка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-001-01 | 10-02-001-02 | 10-02-001-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 135 | 48 | 77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,45 | 1,96 | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 5,45 | 1,96 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 4,25 | 10,14 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00016 | - | - |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00002 | - | - |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | 0,00075 | 0,0004 | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,018 | 0,002 | - |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,025 | 0,02 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,5 | 0,039 | - |
| 101-1925 | Жест белая толщиной 0,25 мм | т | - | 0,00002 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,004 | 0,03 | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,375 | 0,3 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,0008 | 0,11 | - |
| 101-2542 | Сталь угловая 50х50 мм | т | - | 0,002 | - |
| 101-3593 | Лента киперная 40 мм | 10 м | 0,13 | 0,005 | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | - | 0,005 | - |
| 402-0085 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3 | м ³ | - | 0,0002 | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,009 | - | - |
| 502-0633 | Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АД0 без термической обработки, размером 4х30 мм | кг | - | 0,003 | - |
| 502-0682 | Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм ² | 1000 м | - | 0,4 | - |
| 502-1077 | Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ-2 двужильные | 1000 м | - | 0,28 | - |
| 503-0492 | Детали и полуфабрикаты магистральной проводки | компл. | - | 0,0026 | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,75 | 0,103 | - |
| 507-0699 | Трубка пластиковая типа ТВ40 | кг | - | 0,08 | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | - | 3,02 | - |

Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи

Измеритель: 1 номер

| | |
|--------------|---|
| 10-02-015-01 | Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров |
| 10-02-015-02 | Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость: до 25 номеров |
| 10-02-015-03 | до 50 номеров |
| 10-02-015-04 | до 70 номеров |
| 10-02-015-05 | до 100 номеров |
| 10-02-015-06 | свыше 100 номеров |

Измеритель: 1 шт.

К нормам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:

| | |
|--------------|--------|
| 10-02-015-07 | пульт |
| 10-02-015-08 | статив |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-015-01 | 10-02-015-02 | 10-02-015-03 | 10-02-015-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | - | 0,00003 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | - | 0,0001 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10 м | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | - | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | - | 0,05 | 0,03 | 0,05 |
| 101-0847 | Растворитель марки № 649 | т | - | 0,00001 | 0,00002 | - |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | 0,05 | 0,1 | 0,2 |
| 101-1680 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | т | - | - | - | 0,001 |
| 101-1925 | Жесть белая толщиной 0,25 мм | т | - | 0,002 | 0,006 | 0,007 |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00001 | 0,00005 | 0,00005 | 0,0001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,005 | 0,01 | 0,03 | 0,03 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,1 | 1,22 | 2,3 | 1,59 |
| 101-2011 | Мел природный кусковой пиленный | кг | - | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,001 | 0,001 | 0,01 | 0,002 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,5 | 1 | 1 | 1 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I | кг | 0,004 | 0,004 | 0,0008 | 0,004 |
| 101-2357 | Бумага шпифовальная | лист | - | 2 | 2 | 2 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,02 | 0,03 | 0,1 | 0,5 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | - | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | - | 0,001 | 0,001 | 0,05 |
| 110-0113 | Скрепы 10х2 | кг | - | 0,05 | 0,5 | 0,5 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | 0,25 | 0,5 | 0,7 |
| 113-0337 | Порошок цинковый ПЦ1 | т | - | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка Г3 | т | - | 0,0005 | 0,0006 | 0,0006 |
| 506-1203 | Свинец марки С0 | т | - | 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,005 | 0,02 | 0,05 | 0,05 |
| 507-0697 | Трубка изоляционная ТПВ | кг | 0,05 | 0,05 | 0,03 | - |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | - | - | - | 0,03 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | - | 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| 509-0117 | Скобы металлические для крепления проводов | 10 шт. | - | 1 | 1,5 | 2 |
| 509-0791 | Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм | кг | - | - | - | 0,5 |
| 509-0910 | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм | т | - | - | - | 0,0005 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-015-01 | 10-02-015-02 | 10-02-015-03 | 10-02-015-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | - | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 5 | Масса | т | 0,007 | 0,001 | 0,007 | 0,007 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-015-05 | 10-02-015-06 | 10-02-015-07 | 10-02-015-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,56 | 5,56 | 60,6 | 92,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 | 0,22 | 2,34 | 3,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 2,34 | 3,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00003 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 0,00005 | 0,0005 | 0,0001 | 0,00005 |
| 101-0583 | Марля бытовая суровая арт.6437 | 10 м | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,00003 | 0,00001 | - | 0,00001 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,1 | 0,1 | 0,002 | 0,02 |
| 101-1680 | Патроны для строительного-монтажного пистолета | 1000 шт. | 0,01 | 0,02 | 0,004 | 0,004 |
| 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | т | 0,008 | 0,009 | - | 0,001 |
| 101-1925 | Жесть белая толщиной 0,25 мм | т | 0,001 | 0,001 | - | - |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,0001 | 0,00012 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,03 | 0,05 | 0,002 | 0,01 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,71 | 3,88 | 5,13 | 1,65 |
| 101-2011 | Мел природный кусковой пиленый | кг | 0,0001 | 0,0001 | - | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 2 | 4 | 1 | 5 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,0016 | 0,004 | 0,0024 | 0,004 |
| 101-2357 | Бумага шлифовальная | лист | 2 | 2 | 0,5 | 1 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,06 | 0,06 | 0,002 | 0,02 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,05 | 0,5 | - | 0,05 |
| 110-0113 | Скрепы 10х2 | кг | 0,5 | 0,5 | 0,03 | 0,1 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 1 | 1,1 | 0,25 | 1 |
| 113-0337 | Порошок цинковый ПЦ1 | т | 0,00003 | 0,00003 | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка Г3 | т | 0,001 | 0,001 | 0,0003 | 0,0005 |
| 506-1203 | Свинец марки С0 | т | 0,00002 | 0,00001 | - | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,02 | 0,05 | 0,005 | 0,01 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,02 | 0,04 | 0,005 | 0,01 |
| 509-0117 | Скобы металлические для крепления проводов | 10 шт. | 2,5 | 3 | 0,5 | 1 |
| 509-0791 | Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм | кг | 0,8 | 0,5 | - | - |
| 509-0910 | Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм | т | 0,00003 | 0,0005 | - | - |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,05 | 0,05 | 0,005 | 0,02 |
| 5 | Масса | т | 0,001 | 0,007 | 0,07 | 0,012 |

Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)

Измеритель: 1 номер

| | |
|--------------|---|
| 10-02-016-01 | Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров |
| | Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость: |
| 10-02-016-02 | до 10 номеров |
| 10-02-016-03 | до 25 номеров |
| 10-02-016-04 | до 50 номеров |
| 10-02-016-05 | до 70 номеров |

Измеритель: 1 шт.

Отдельно устанавливаемый:

10-02-016-06 преобразователь или блок питания

10-02-016-07 усилитель дуплексный или абонентский

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-016-01 | 10-02-016-02 | 10-02-016-03 | 10-02-016-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,29 | 3,38 | 3,38 | 4,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00003 |
| 101-1680 | Патроны для строительного пистолета | 1000 шт. | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,59 | 0,65 | 0,67 | 1,27 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 1 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,0008 | 0,0016 | 0,004 | 0,0064 |
| 101-2357 | Бумага шлифовальная | лист | 0,5 | 1 | 0,02 | 0,01 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,02 | 0,02 | 0,15 | 0,02 |
| 101-2570 | Флос ФКДТ | кг | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 110-0113 | Скрепки 10х2 | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,05 | 0,1 | 0,3 | 0,5 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0001 | 0,00015 | 0,0001 | 0,0008 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый марки ПОС40 | кг | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 |
| 509-0117 | Скобы металлические для крепления проводов | 10 шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 5 | Масса | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-016-05 | 10-02-016-06 | 10-02-016-07 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,47 | 10,1 | 13,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,17 | 0,44 | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,44 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00002 | - | - |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 0,00004 | - | - |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | 0,03 | 0,02 |
| 101-1680 | Патроны для строительного пистолета | 1000 шт. | 0,01 | - | - |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00005 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,19 | 0,3 | 0,08 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1 | 1 | 0,4 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,0072 | - | 0,0024 |
| 101-2357 | Бумага шлифовальная | лист | 0,02 | - | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 101-2570 | Флос ФКДТ | кг | 0,03 | - | - |
| 110-0113 | Скрепки 10х2 | кг | 0,05 | 0,02 | 0,03 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,7 | - | - |
| 113-0337 | Порошок цинковый ПЦ1 | т | 0,00001 | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0008 | 0,0003 | - |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | - | 0,0001 | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый марки ПОС40 | кг | 0,06 | 0,06 | 0,01 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,06 | 0,08 | 0,01 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные ПЭ.5-4Д-МУЗ | шт. | - | 10 | - |
| 509-0117 | Скобы металлические для крепления проводов | 10 шт. | 1 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-016-05 | 10-02-016-06 | 10-02-016-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,01 | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,003 | 0,001 | 0,003 |

Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные

Измеритель: 1 шт.

10-02-017-01 Устройство телефонное (концентратор)

10-02-017-02 Устройство телефонное

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-017-01 | 10-02-017-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32 | 29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,01 | 0,01 |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,2 | 0,2 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1 | 0,8 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,02 | 0,01 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие марка Г3 | т | 0,0004 | 0,0002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,01 | 0,01 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,02 | 0,01 |
| 5 | Масса | т | 0,024 | 0,005 |

Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные

Измеритель: 1 шт.

Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:

10-02-030-01 настольный

10-02-030-02 настенный

10-02-030-03 Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях

Измеритель: 1 компл.

10-02-030-04 Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинках

10-02-030-05 Грозозащита для воздушных абонентских линий

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-030-01 | 10-02-030-02 | 10-02-030-03 | 10-02-030-04 | 10-02-030-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,82 | 2,1 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | - | - | - | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | - | - | 0,01 | 0,01 |
| 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | т | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 1 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка Г3 | т | - | - | - | 0,0001 | 0,0001 |
| 503-0464 | Подрозетки деревянные | 100 шт. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 503-0484 | Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4 | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-030-01 | 10-02-030-02 | 10-02-030-03 | 10-02-030-04 | 10-02-030-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0119 | Скобы монтажные СО-6-УЗ | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1 |
| 5 | Масса | т | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,001 |

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции

Измеритель: 1 устройство

Устройство:

10-02-040-01 центральное управляющее

10-02-040-02 автоматического ввода программ

Измеритель: 1 компл.

Комплект абонентского оборудования емкость:

10-02-040-03 до 256 номеров

10-02-040-04 до 512 номеров

10-02-040-05 до 1024 номеров

10-02-040-06 до 2048 номеров

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-040-07 до 32

10-02-040-08 до 64

10-02-040-09 до 128

10-02-040-10 до 256

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

10-02-040-11 до 128

10-02-040-12 до 256

10-02-040-13 до 512

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-040-01 | 10-02-040-02 | 10-02-040-03 | 10-02-040-04 | 10-02-040-05 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 88,3 | 36 | 457 | 778 | 1570 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,49 | 1,42 | 9,16 | 15,59 | 1,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,49 | 1,42 | 9,16 | 15,59 | 1,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-3914 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,1 | 0,04 | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,14 | 0,145 | 0,76 | 1,32 | 2,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-040-06 | 10-02-040-07 | 10-02-040-08 | 10-02-040-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3020 | 70,9 | 126 | 257 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 60,39 | 2,83 | 5,01 | 10,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 60,39 | 2,83 | 5,01 | 10,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0088 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм | т | - | 0,00002 | 0,00004 | 0,00008 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | 0,024 | 0,036 | 0,048 |
| 101-1959 | Краска водоземлюсионная ВЭАК-1180 | т | - | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| 101-2041 | Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм | кг | - | 0,002 | 0,004 | 0,008 |
| 101-2570 | Флос ФКДТ | кг | - | 0,004 | 0,006 | 0,008 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | 1 | 1,5 | 2 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | - | 0,036 | 0,05 | 0,07 |
| 509-0042 | Наконечники кабельные медные соединительные | шт. | - | 2 | 4 | 8 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | - | 2 | 4 | 8 |
| 5 | Масса | т | 4,66 | 0,06 | 0,13 | 0,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-040-10 | 10-02-040-11 | 10-02-040-12 | 10-02-040-13 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 488 | 623 | 1371 | 2508 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,51 | 12,44 | 27,48 | 50,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 19,51 | 12,44 | 27,48 | 50,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0088 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм | т | 0,00016 | - | - | - |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | - | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,01 | 0,004 | 0,007 | 0,01 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | - | 0,033 | 0,033 | 0,033 |
| 101-1959 | Краска водозмульсионная ВЭАК-1180 | т | 0,009 | 0,007 | 0,009 | 0,012 |
| 101-2041 | Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм | кг | 0,016 | 0,002 | 0,004 | 0,008 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | 0,0002 | 0,0004 | 0,0008 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | 0,006 | 0,01 | 0,015 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,01 | 0,001 | 0,0015 | 0,0022 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 5 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,09 | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | - | 0,023 | 0,034 | 0,045 |
| 509-0042 | Наконечники кабельные медные соединительные | шт. | 16 | - | - | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 16 | 1 | 2 | 3 |
| 5 | Масса | т | 0,49 | 1,12 | 1,98 | 3,52 |

Таблица ГЭСНм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства

Измеритель: 1 компл.

Электрическая проверка и настройка:

- 10-02-041-01 устройства центрального управляющего
10-02-041-02 устройства автоматического ввода программ

Измеритель: 1 канал

- 10-02-041-03 канала ввода-вывода информации

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-041-01 | 10-02-041-02 | 10-02-041-03 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 243 | 124 | 15,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии

Измеритель: 1 компл.

Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:

- 10-02-042-01 до 256 номеров
10-02-042-02 до 512 номеров
10-02-042-03 до 1024 номеров
10-02-042-04 до 2048 номеров

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

- 10-02-042-05 до 3
10-02-042-06 до 64
10-02-042-07 до 128
10-02-042-08 до 256

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

- 10-02-042-09 до 128
10-02-042-10 до 256
10-02-042-11 до 512

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-042-01 | 10-02-042-02 | 10-02-042-03 | 10-02-042-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 168 | 253 | 483 | 905 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-042-05 | 10-02-042-06 | 10-02-042-07 | 10-02-042-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33 | 54,6 | 109 | 201 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-042-09 | 10-02-042-10 | 10-02-042-11 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 213 | 363 | 634 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-02-043 Тренировка станций**Измеритель: 1 компл.**

Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров:

10-02-043-01 до 256
 10-02-043-02 до 512
 10-02-043-03 до 1024
 10-02-043-04 до 2048

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-043-05 до 32
 10-02-043-06 до 64
 10-02-043-07 до 128
 10-02-043-08 до 256

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий:

10-02-043-09 до 128
 10-02-043-10 до 256
 10-02-043-11 до 512

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-043-01 | 10-02-043-02 | 10-02-043-03 | 10-02-043-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 590 | 938 | 1628 | 2918 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-043-05 | 10-02-043-06 | 10-02-043-07 | 10-02-043-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 76 | 138 | 276 | 538 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-043-09 | 10-02-043-10 | 10-02-043-11 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 610 | 989 | 1723 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

**Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ «ИСТОК»****Таблица ГЭСНм 10-02-050 Оборудование станции***Состав работ:*

для нормы 10-02-050-01:

01. Разметка помещения для установки оборудования. 02. Распаковка и переноска оборудования. 03. Установка и сборка рядовых каркасов. 04. Выверка рядовых каркасов после монтажа. 05. Установка скоб кабельного канала стойки. 06. Установка держателей обшивок стоек с лицевой и задней стороны. 07. Установка и крепление держателей торцевых обшивок. 08. Сборка секций рядового кабельроста на рабочем столе. 09. Установка и крепление собранных секций. 10. Установка автоматических выключателей. 11. Монтаж и установка устройств токоограничения.

для норм 10-02-050-02, 10-02-050-03:

01. Установка рам секций стативов.

для нормы 10-02-050-04:

01. Установка выключателя. 02. Крепление к таврам швеллера для установки светильников. 03. Подвеска светильников.

Измеритель: 1 статив

Установка:

10-02-050-01 и сборка рядовых каркасов

Измеритель: 100 рам

10-02-050-02 рам секций стативов

Измеритель: 100 кассет

10-02-050-03 кассет

Измеритель: 1 статив

10-02-050-04 арматуры рядового освещения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-050-01 | 10-02-050-02 | 10-02-050-03 | 10-02-050-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 67 | 7,2 | 0,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | - | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,55 | - | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин

Состав работ:

для норм 10-02-051-01, 10-02-051-02:

01. Выемка, проверка по упаковочному листу и сортировка по длинам кабельных перемычек. 02. Определение мест прокладки и наклейка этикеток. 03. Прокладка кабельных перемычек. 04. Формовка и включение спущенных кабелей.

для норм 10-02-051-03, 10-02-051-04:

01. Включение кабельных перемычек между секциями одного статива с укладкой в кабельном канале (без укладки в кабельном канале).

для нормы 10-02-051-05:

01. Крепление кабелей пластинами в кабельном канале.

для нормы 10-02-051-06:

01. Установка провододержателей. 02. Крепление проводов питания провододержателями.

для нормы 10-02-051-07:

01. Установка шинодержателей на 1 край ряда.

Измеритель: 100 перемычек

Перемычки кабельные длиной:

10-02-051-01 до 6 м

10-02-051-02 добавлять на каждый 1 м сверх 6 м

Перемычки кабельные между секциями одного статива:

10-02-051-03 с укладкой в кабельном канале

10-02-051-04 без укладки в кабельном канале

Измеритель: 1 стойка

10-02-051-05 Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)

Измеритель: 10 стоек

10-02-051-06 Прокладка рядовых питающих проводов

Измеритель: 1 ряд

10-02-051-07 Прокладка магистральных шин по рядам

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-051-01 | 10-02-051-02 | 10-02-051-03 | 10-02-051-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24 | 2,1 | 4,1 | 3,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-051-05 | 10-02-051-06 | 10-02-051-07 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,4 | 2,1 | 0,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 4 |

Таблица ГЭСНм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса*Состав работ:*

для нормы 10-02-052-01:

01. Проверка и регулировка телетайпа, ленточного перфоратора, счетчика перфоленты. 02. Настройка управляющего комплекса. 03. Комплексная проверка управляющего комплекса. 04. Проверка функционального программного обеспечения.

для нормы 10-02-052-02:

01. Подготовка и проверка имитатора управляющего комплекса.

Измеритель: 1 шт.

Электрическая проверка и настройка:

10-02-052-01 управляющего комплекса

10-02-052-02 имитатора управляющего комплекса

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-052-01 | 10-02-052-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 593 | 34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии*Состав работ:*

для нормы 10-02-053-01:

01. Включение электропитания на оборудование.

для норм с 10-02-053-02 по 10-02-053-16:

01. Проверка устройств.

Измеритель: 1 статив

10-02-053-01 Включение электропитания на оборудование

Измеритель: 1 группа

10-02-053-02 Электрическая проверка оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ

Измеритель: 1 блок

Электрическая проверка оборудования:

10-02-053-03 КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN)

10-02-053-04 КС БСЛ (KL)

Измеритель: 1 компл.

10-02-053-05 АК, КАТ, ШК/КСЛ

10-02-053-06 ККС

10-02-053-07 ПТН

Электрическая проверка комплекта соединительных линий:

10-02-053-08 КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ

10-02-053-09 КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ

Электрическая проверка комплекта внешней связи:

10-02-053-10 СК

10-02-053-11 СКИ

10-02-053-12 СКГ

10-02-053-13 СКЧ

Измеритель: 1 группа

Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения:

10-02-053-14 УУ-ОЦС

Измеритель: 1 секция

10-02-053-15 УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ

Измеритель: 1 соединительная линия

10-02-053-16 Электрическая проверка оборудования трактов ОКЦ, РСЛ и СЛ

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-053-01 | 10-02-053-02 | 10-02-053-03 | 10-02-053-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,1 | 462 | 6,1 | 16,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-053-05 | 10-02-053-06 | 10-02-053-07 | 10-02-053-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,4 | 3,1 | 4,1 | 2,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-053-09 | 10-02-053-10 | 10-02-053-11 | 10-02-053-12 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,1 | 1 | 6,1 | 7,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-053-13 | 10-02-053-14 | 10-02-053-15 | 10-02-053-16 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,3 | 292 | 84 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3*Состав работ:*

01. Электрическая проверка и настройка оборудования.

Измеритель: 1 статив

Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3:

10-02-054-01 ПУУЗ

10-02-054-02 ВИП, ВЗИ

Измеритель: 1 секция

10-02-054-03 КС

Измеритель: 1 компл.

10-02-054-04 СВУ

10-02-054-05 ШК/КСЛ

10-02-054-06 СК

Измеритель: 1 секция

10-02-054-07 ДВО

Измеритель: 1 компл.

10-02-054-08 ВП-2, КЛЮ, ПКД

10-02-054-09 интерфейса

10-02-054-10 АК, КАТ

10-02-054-11 ВИПП

Измеритель: 1 ПТН

10-02-054-12 ПТН

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-054-01 | 10-02-054-02 | 10-02-054-03 | 10-02-054-04 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 151 | 4,1 | 39 | 32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-054-05 | 10-02-054-06 | 10-02-054-07 | 10-02-054-08 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 0,4 | 13,4 | 61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-054-09 | 10-02-054-10 | 10-02-054-11 | 10-02-054-12 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 47 | 0,2 | 2,1 | 7,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-02-055 Тренировка станции*Состав работ:*

для нормы 10-02-055-01:

01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1. 02. Проверка средств технических эксплуатационных работ. 03. Проверка параметров станции.

для нормы 10-02-055-02:

01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3.

для нормы 10-02-055-03:

01. Проверка средств технической эксплуатации работ (ТЭР).

для нормы 10-02-055-04:

01. Проверка параметров станции ИАТСКЭ-3.

для нормы 10-02-055-05:

01. Проверка работы межстанционной связи.

для нормы 10-02-055-06:

01. Комплексное испытание станции.

для нормы 10-02-055-07:

01. Проверка работы ДВО, ОЭР.

для нормы 10-02-055-08:

01. Проверка качества обслуживания вызовов.

Измеритель: 1 группа

Проверка:

10-02-055-01 работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1

Измеритель: 1 станция

10-02-055-02 работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3

10-02-055-03 средств ТЭР ИАТСКЭ-3

10-02-055-04 параметров станции ИАТСКЭ-3

Измеритель: 1 направление связи

10-02-055-05 работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС

10-02-055-06 и комплексное испытание станции

Измеритель: 1 станция

10-02-055-07 работы ДВО, ОЭР

Измеритель: 1 сеть связи

10-02-055-08 качества обслуживания вызовов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-055-01 | 10-02-055-02 | 10-02-055-03 | 10-02-055-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 803 | 47 | 84 | 75 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-02-055-05 | 10-02-055-06 | 10-02-055-07 | 10-02-055-08 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67 | 105 | 340 | 357 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ

Таблица ГЭСНм 10-03-001 Оборудование станций

Состав работ:

для норм с 10-03-001-01 по 10-03-001-03:

01. Переноска и распаковка оборудования. 02. Планировка и разметка помещения. 03. Настилка и снятие фанеры. 04. Установка стоек и плат с креплением к полу. 05. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм. 06. Изготовление и монтаж отводов питания.

для нормы 10-03-001-04:

01. Установка дополнительной платы на стativaх.

Измеритель: 1 шт.

Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса:

10-03-001-01 до 100 кг

10-03-001-02 до 300 кг

10-03-001-03 свыше 300 кг

10-03-001-04 Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-001-01 | 10-03-001-02 | 10-03-001-03 | 10-03-001-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,94 | 14,6 | 18 | 2,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,59 | 0,72 | 0,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,59 | 0,72 | 0,09 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1,45 | 1,74 | 2,13 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,025 | 0,025 | 0,025 | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м² | 0,45 | 0,45 | 0,45 | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м³ | 0,008 | 0,008 | 0,008 | - |

Таблица ГЭСНм 10-03-002 Электрическая проверка и регулировка оборудования*Состав работ:*

для норм 10-03-002-01, 10-03-002-02:

01. Проверка одноканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

для норм 10-03-002-03, 10-03-002-04:

01. Проверка трехканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

для норм с 10-03-002-05 по 10-03-002-10:

01. Электрическая проверка и регулировка аппаратуры (генераторное, преобразовательное, усилительное и коммутационное вспомогательное оборудование).

для нормы 10-03-002-11:

01. Проверка комплектов оборудования многоканальных систем.

для нормы 10-03-002-12:

01. Проверка и регулировка аппаратуры электропитания и дистанционного питания.

для нормы 10-03-002-13:

01. Проверка коммутации и сигнализации ЛАЦ.

для нормы 10-03-002-14:

01. Платы, отдельно устанавливаемые на стойках или кронштейнах.

Измеритель: 1 станция

Электрическая проверка станции ВЧ одноканальной:

10-03-002-01 промежуточной

10-03-002-02 оконечной

Электрическая проверка станции ВЧ трехканальной:

10-03-002-03 промежуточной

10-03-002-04 оконечной

Измеритель: 1 стойка

Электрическая проверка и регулировка:

10-03-002-05 стоек многоканальной станции по группам сложности работ первая

10-03-002-06 стоек многоканальной станции по группам сложности работ вторая

10-03-002-07 стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья

10-03-002-08 стоек многоканальной станции по группам сложности работ четвертая

10-03-002-09 стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая

Измеритель: 1 плата

10-03-002-10 аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты

10-03-002-11 плат разных

Измеритель: 1 компл.

10-03-002-12 комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем

Измеритель: 1 стойка

10-03-002-13 Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке

Измеритель: 1 плата

10-03-002-14 Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-002-01 | 10-03-002-02 | 10-03-002-03 | 10-03-002-04 | 10-03-002-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,3 | 16,5 | 44 | 58 | 87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-002-06 | 10-03-002-07 | 10-03-002-08 | 10-03-002-09 | 10-03-002-10 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 40 | 26 | 21 | 16,5 | 5,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-002-11 | 10-03-002-12 | 10-03-002-13 | 10-03-002-14 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 10,3 | 1 | 0,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-013 Оборудование станций

Состав работ:

для норм с 10-03-013-01 по 10-03-013-07:

01. Переноска и распаковка оборудования. 02. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп. 03. Монтаж питающих отводов. 04. Чистка коммутаторов и головок штепселей. 05. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе. 06. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 07. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов. 08. Отделка и окраска установленного оборудования. 09. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

для нормы 10-03-013-08:

01. Изготовление фанерного кожуха для защиты коммутатора. 02. Планировка и разметка оборудования. 03. Установка вводных шкафов и стативов. 04. Отделка и окраска вводного шкафа.

для нормы 10-03-013-09:

01. Проверка и выправка стативов. 02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

для нормы 10-03-013-10:

01. Укладка кабельного блок-пакета из 5 рамок в коммутаторном ряду.

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|---|
| 10-03-013-01 | Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения |
| 10-03-013-02 | Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный |
| 10-03-013-03 | Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира |
| 10-03-013-04 | Коммутатор испытательно-измерительный |
| 10-03-013-05 | Коммутатор служебной связи |
| 10-03-013-06 | Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ |
| 10-03-013-07 | Коммутатор междугородный индивидуальный МБ |
| 10-03-013-08 | Шкаф вводный к коммутаторам |

Измеритель: 10 лент

| | |
|--------------|---|
| 10-03-013-09 | Изготовление и укладка в коммутаторы кабельной ленты из 5 рамок |
|--------------|---|

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|---|
| 10-03-013-10 | Стативы всех назначений или переговорная кабина |
|--------------|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-013-01 | 10-03-013-02 | 10-03-013-03 | 10-03-013-04 | 10-03-013-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,9 | 19,1 | 24 | 28,3 | 6,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 0,76 | 0,98 | 1,09 | 0,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,42 | 0,76 | 0,98 | 1,09 | 0,27 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,98 | 0,76 | 0,76 | 0,98 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00004 | - | - | 0,00004 | 0,0011 |
| 102-0179 | Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | 0,002 | - | - | - | - |
| 502-0752 | Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм² | 1000 м | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 507-0705 | Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм | 10 м | 0,2 | - | - | 0,2 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-013-06 | 10-03-013-07 | 10-03-013-08 | 10-03-013-09 | 10-03-013-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,94 | 11,2 | 8,94 | 18,5 | 12,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,44 | 0,33 | - | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,44 | 0,33 | - | 0,55 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,42 | 0,44 | 0,87 | - | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00004 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-013-06 | 10-03-013-07 | 10-03-013-08 | 10-03-013-09 | 10-03-013-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0179 | Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | - | - | 0,002 | - | - |
| 502-0752 | Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм² | 1000 м | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | - | 0,0007 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 |
| 507-0705 | Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм | 10 м | 0,1 | 0,1 | - | - | 1,8 |

Таблица ГЭСНм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования

Состав работ:

для норм 10-03-014-01, 10-03-014-02:

01. Электрическая проверка коммутатора. 02. Измерение рабочего и переходного затухания на низкой частоте. 03. Проверка РПН на платах.

для нормы 10-03-014-03:

01. Проверка рабочих мест шнурового коммутатора.

для нормы 10-03-014-04:

01. Электрическая проверка линейных комплектов междугородных линий.

для нормы 10-03-014-05:

01. Проверка комплектов заказчика линий или прямых абонентов.

для нормы 10-03-014-06:

01. Проверка рабочих мест вводного шкафа.

для норм с 10-03-014-07 по 10-03-014-09:

01. Электрическая проверка стativa переговоров пунктов, стativa общестанционной сигнализации с платами питания, стativa ламп занятости, счетчика.

Измеритель: 1 рабочее место

Электрическая проверка и настройка:

10-03-014-01 коммутатора междугородного

10-03-014-02 коммутатора всех назначений, кроме междугородного

10-03-014-03 переключателя шнурового

Измеритель: 100 компл.

10-03-014-04 стativa междугородных линий

10-03-014-05 стativa заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов

Измеритель: 1 шт.

10-03-014-06 стativa переговорного пункта

10-03-014-07 стativa общестанционной сигнализации

10-03-014-08 стativa ламп занятости

Измеритель: 100 шт.

10-03-014-09 счетчика продолжительности разговоров

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-014-01 | 10-03-014-02 | 10-03-014-03 | 10-03-014-04 | 10-03-014-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44 | 23 | 7,2 | 114 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-014-06 | 10-03-014-07 | 10-03-014-08 | 10-03-014-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,2 | 5,1 | 19,6 | 58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-015 Тренировка станций

Состав работ:

для нормы 10-03-015-01:

01. Междугородные линии (проверка вызова, занятости в местном и многократных полях, слышимости послышки вызова, разговора, отбоев, сигнализации, транзитности соединения с другой междугородной линией).

для нормы 10-03-015-02:

01. Соединительные линии прямые с АТС (проверка сигнализации в многократном поле и на испытательном коммутаторе, ответа станции, набора номера, вызова абонента, разговора, отбоя и сбрасывания абонента).

для нормы 10-03-015-03:

01. Линии прямых абонентов (проверка вызова, разговора, отбоя, сигнализации).

для нормы 10-03-015-04:

01. Сигнализация вызова бригадира и посыльного с проверкой одновременности действия вызовов на рабочих местах и на столах бригадиров.

для нормы 10-03-015-05:

01. Местное поле междугородных линий на междугородных коммутаторах.

для норм 10-03-015-06, 10-03-015-07:

01. Многократные линии поля станции с многократным повторением рамок сигнала занятости до и выше.

для нормы 10-03-015-08:

01. Коммутация пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах.

для нормы 10-03-015-09:

01. Коммутация пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индикатора на стативах.

Измеритель: 100 линий

Настройка линий:

10-03-015-01 междугородных

10-03-015-02 соединительных с АТС

10-03-015-03 заказных, прямых абонентов или передаточных

10-03-015-04 соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами

Измеритель: 4 линии

10-03-015-05 Настройка местного поля междугородных коммутаторов

Измеритель: 100 линий

Настройка многократного поля с повторением рамок, количество:

10-03-015-06 до 25

10-03-015-07 выше 25

Измеритель: 1 рабочее место

10-03-015-08 Настройка пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах

Измеритель: 1 статив

10-03-015-09 Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-015-01 | 10-03-015-02 | 10-03-015-03 | 10-03-015-04 | 10-03-015-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 115 | 65 | 45 | 22 | 2,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-015-06 | 10-03-015-07 | 10-03-015-08 | 10-03-015-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,4 | 14,4 | 2,1 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13

Состав работ:

для норм с 10-03-026-01 по 10-03-026-04:

01. Планировка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Настилка фанеры. 04. Установка каркасов, плит, стативов. 05. Чистка статива от пыли. 06. Установка плат стативных предохранителей. 07. Установка платы стативной сигнализации. 08. Установка опор направляющих кабеля на стативах. 09. Установка комплекта разъемных гнезд на каркасе платы, стативных предохранителей.

для норм с 10-03-026-05 по 10-03-026-07:

01. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка платы рядовых предохранителей, сигнально-вызывного устройства.

для норм 10-03-026-08, 10-03-026-09:

01. Переноска и распаковка оборудования. 02. Установка столов ДК, CDK. 03. Установка стола, рамок с гнездами и кнопками. 04. Чистка столов.

для норм с 10-03-026-10 по 10-03-026-13:

01. Планировка помещения. 02. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

Измеритель: 1 статив

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, статив:

- 10-03-026-01 ВДЕ
 10-03-026-02 ВДН без гафельтага
 10-03-026-03 ВДН с гафельтагом
 10-03-026-04 ВДД

Измеритель: 1 плата

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, плата:

- 10-03-026-05 рядовых предохранителей
 10-03-026-06 рядовой сигнализации

Измеритель: 1 устройство

- 10-03-026-07 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, устройство сигнально-вызывное ВКЛ

Измеритель: 1 стол

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, стол:

- 10-03-026-08 ДК, СДК
 10-03-026-09 с разделительными гнездами

Измеритель: 1 шт.

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13:

- 10-03-026-10 коммутатор вспомогательный

Измеритель: 1 секция (3 вертикали)

- 10-03-026-11 промщит

Измеритель: 1 табло

- 10-03-026-12 табло общестанционное

Измеритель: 1 торец ряда

- 10-03-026-13 ограждение торца ряда

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-03-026-01 | 10-03-026-02 | 10-03-026-03 | 10-03-026-04 | 10-03-026-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 13,4 | 16,8 | 18 | 2,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,53 | 0,68 | 0,72 | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,53 | 0,68 | 0,72 | - |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,71 | 0,87 | 0,87 | 1,8 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | - | - | - | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,008 | 0,025 | 0,025 | 0,018 | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,135 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | 0,002 | 0,008 | 0,008 | 0,005 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-03-026-06 | 10-03-026-07 | 10-03-026-08 | 10-03-026-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,29 | 10 | 12,3 | 10 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 0,4 | 0,49 | 0,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,4 | 0,49 | 0,4 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 3,38 | 0,8 | 0,41 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,11 | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | - | - | 0,025 | 0,025 |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | - | - | 0,45 | 0,45 |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | - | - | 0,008 | 0,008 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-026-10 | 10-03-026-11 | 10-03-026-12 | 10-03-026-13 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,94 | 5,56 | 2,29 | 5,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,22 | 0,11 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,22 | 0,11 | 0,22 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | - | 0,72 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-026-10 | 10-03-026-11 | 10-03-026-12 | 10-03-026-13 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,025 | 0,025 | - | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,45 | 0,45 | - | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | 0,008 | 0,008 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3

Состав работ:

для норм с 10-03-027-01 по 10-03-027-04:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка статива, изготовление рядового сборного кабеля сигнализации. 04. Укладка сборного кабеля. 05. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 06. Подключение отводов питания к стативу. 07. Подкраска оборудования. 08. Чистка стативов перед установкой плат.

для нормы 10-03-027-05:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рядовых каркасов. 04. Установка больших и малых кроссировочных колец. 05. Подкраска, чистка промщитов.

для норм 10-03-027-06, 10-03-027-07:

01. Установка табло общестанционной сигнализации и рядовой сигнализации.

для нормы 10-03-027-08:

01. Установка платы рядовой сигнализации.

Измеритель: 1 статив

Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-03-027-01 | до 200 кг |
| 10-03-027-02 | до 300 кг |
| 10-03-027-03 | до 400 кг |
| 10-03-027-04 | до 500 кг |

Измеритель: 1 ячейка

Оборудование станций АМТС-3:

| | |
|--------------|---------|
| 10-03-027-05 | промщит |
|--------------|---------|

Измеритель: 1 табло

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 10-03-027-06 | табло сигнализации общестанционной |
| 10-03-027-07 | табло сигнализации рядовой |

Измеритель: 1 плата

| | |
|--------------|----------------------------|
| 10-03-027-08 | плата рядовой сигнализации |
|--------------|----------------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-027-01 | 10-03-027-02 | 10-03-027-03 | 10-03-027-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,6 | 16,8 | 19,1 | 19,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,76 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,55 | 0,76 | 0,76 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1959 | Краска водоземлюсионная ВЭАК-1180 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,00025 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,45 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,113 |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 402-0085 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3 | м ³ | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 |
| 502-0682 | Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм ² | 1000 м | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-027-01 | 10-03-027-02 | 10-03-027-03 | 10-03-027-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0752 | Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнильным составом марки АПРН сечением 1х35 мм ² | 1000 м | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 507-0699 | Трубка пластиковая типа ТВ40 | кг | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-027-05 | 10-03-027-06 | 10-03-027-07 | 10-03-027-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,2 | 0,64 | 0,48 | 0,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | - | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,44 | - | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1814 | Клей столярный сухой | кг | 0,025 | - | - | - |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | г | 0,0002 | - | - | - |
| 101-2363 | Мешковина джутовая | м ² | 0,45 | - | - | - |
| 102-0262 | Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм | м ³ | 0,008 | - | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0003 | - | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3

Состав работ:

01. Постативная проверка оборудования. 02. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации. 03. Постативная настройка оборудования. 04. Проверка оборудования на излом. 05. Тренировка оборудования станции в комплексе.

Измеритель: 1 ставив

Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3, ставивы:

| | |
|--------------|--|
| 10-03-028-01 | ГНТ, МГ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, РКЗСЛ-3/ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2 |
| 10-03-028-02 | ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДТ-ДИВ, ПС |
| 10-03-028-03 | РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ВКЗСЛШ 4/2, ИКЗСЛК 4/2, РСЛГ 4/2, ИРСЛ-3/ИТМ4/4 |
| 10-03-028-04 | ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4 |
| 10-03-028-05 | РК-ПШ, СВУ |
| 10-03-028-06 | РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А |
| 10-03-028-07 | РСЛ-2/4 |
| 10-03-028-08 | АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2 |
| 10-03-028-09 | АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4 |
| 10-03-028-10 | РСЛШ 4/2, УКП |
| 10-03-028-11 | РСЛК 2/4 |
| 10-03-028-12 | АПКА-1 |
| 10-03-028-13 | ТРФ |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-028-01 | 10-03-028-02 | 10-03-028-03 | 10-03-028-04 | 10-03-028-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 75,6 | 109 | 63 | 54 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-028-06 | 10-03-028-07 | 10-03-028-08 | 10-03-028-09 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 149 | 182 | 233 | 125 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-028-10 | 10-03-028-11 | 10-03-028-12 | 10-03-028-13 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 91 | 118 | 286 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100

Состав работ:

для нормы 10-03-029-01:

01. Сборка и установка кросса и рамок. 02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.

для нормы 10-03-029-02:

01. Установка желобов. 02. Установка стативов. 03. Монтаж кабелей. 04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 05. Монтаж рабочего места оператора.

для нормы 10-03-029-03:

01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 02. Проверка электропитания на стативах. 03. Проверка систем тактовой синхронизации. 04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 05. Комплексная проверка станции.

Измеритель: 1000 номеров

Электронная АТС типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100),:

10-03-029-01 монтаж кросса

10-03-029-02 монтаж станции

10-03-029-03 настройка станции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-029-01 | 10-03-029-02 | 10-03-029-03 |
|--------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 180 | 460 | 2455 |
| | Рабочий монтажник среднего разряда 5 | чел.-ч | 180 | 460 | - |
| | Инженер I категории | чел.-ч | - | - | 1718,5 |
| | Техник I категории | чел.-ч | - | - | 736,5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа AXE-10 и EWSD

Состав работ:

для нормы 10-03-030-01:

01. Сборка и установка кросса и рамок. 02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.

для нормы 10-03-030-02:

01. Установка желобов. 02. Установка стативов. 03. Монтаж кабелей. 04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 05. Монтаж рабочего места оператора.

для нормы 10-03-030-03:

01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 02. Проверка электропитания на стативах. 03. Проверка систем тактовой синхронизации. 04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 05. Комплексная проверка станции.

Измеритель: 1 станция (1024 канала)

Электронная АТС типа AXE-10 (или EWSD):

10-03-030-01 монтаж кросса

10-03-030-02 монтаж станции

10-03-030-03 настройка станции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-030-01 | 10-03-030-02 | 10-03-030-03 |
|--------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 688 | 1767 | 5745 |
| | Рабочий монтажник среднего разряда 5 | чел.-ч | 688 | 1767 | - |
| | Инженер I категории | чел.-ч | - | - | 4021,5 |
| | Техник I категории | чел.-ч | - | - | 1723,5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-031 Монтаж и настройка электронных АТС типа МиниКом DX-500

Состав работ:

для норм 10-03-031-01, 10-03-031-04, 10-03-031-07:

01. Сборка и установка кросса и рамок. 02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.

для норм 10-03-031-02, 10-03-031-05, 10-03-031-08:

01. Установка желобов. 02. Установка стативов. 03. Монтаж кабелей. 04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 05. Монтаж рабочего места оператора.

для норм 10-03-031-03, 10-03-031-06, 10-03-031-09:

01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 02. Проверка электропитания и заземления на стативах. 03. Проверка систем тактовой синхронизации. 04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 05. Комплексная проверка станции. 06. Конфигурирование станции.

Измеритель: 100 номеров

Электронная АТС типа Миником DX-500 с количеством:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 10-03-031-01 | до 100 монтаж кресса |
| 10-03-031-02 | до 100 монтаж станции |
| 10-03-031-03 | до 100 настройка станции |
| 10-03-031-04 | до 500 монтаж кресса |
| 10-03-031-05 | до 500 монтаж станции |
| 10-03-031-06 | до 500 настройка станции |
| 10-03-031-07 | свыше 500 монтаж кресса |
| 10-03-031-08 | свыше 500 монтаж станции |
| 10-03-031-09 | свыше 500 настройка станции |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-031-01 | 10-03-031-02 | 10-03-031-03 | 10-03-031-04 | 10-03-031-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Рабочий монтажник среднего разряда 5 Инженер I категории | чел.-ч | 17 | 44 | 247 | 15,5 | 39 |
| | | чел.-ч | 17 | 44 | - | 15,5 | 39 |
| | | чел.-ч | - | - | 247 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-031-06 | 10-03-031-07 | 10-03-031-08 | 10-03-031-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Рабочий монтажник среднего разряда 5 Инженер I категории | чел.-ч | 245 | 15 | 38 | 240 |
| | | чел.-ч | - | 15 | 38 | - |
| | | чел.-ч | 245 | - | - | 240 |

Таблица ГЭСНм 10-03-032 Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500

Состав работ:

для нормы 10-03-032-01:

01. Анализ проектной документации. 02. Подготовка и проведение участие в проведении мероприятий, обеспечивающих безопасность при производстве наладочных работ. 03. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 04. Проверка электропитания и заземления на стативах. 05. Проверка систем тактовой синхронизации. 06. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 07. Комплексная проверка станции. 08. Установка основных конфигурационных данных.

для нормы 10-03-032-02:

01. Проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи.

для нормы 10-03-032-03:

01. Настройка и конфигурирование групповых каналов.

для нормы 10-03-032-04:

01. Настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN коммутационной станции.

для нормы 10-03-032-05:

01. Комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи.

Измеритель: 1 станция диспетчерской связи

Настройка системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500:

10-03-032-01 подготовительные работы и установка конфигурационных данных

Измеритель: 1 цепь (линия) диспетчерской связи

10-03-032-02 проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи

Измеритель: 1 групповой канал

10-03-032-03 настройка и конфигурирование групповых каналов

Измеритель: 1 оконечное оборудование ISDN

10-03-032-04 настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN

Измеритель: 1 участок

10-03-032-05 комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-032-01 | 10-03-032-02 | 10-03-032-03 | 10-03-032-04 | 10-03-032-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер I категории | чел.-ч | 116 | 3,4 | 5 | 2 | 196 |
| | | чел.-ч | 116 | 3,4 | 5 | 2 | 196 |

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-039 Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа

Состав работ:

01. Электрическая проверка и настройка.

Измеритель: 1 канал

10-03-039-01 Проверка аппаратуры тонального телеграфа

Измеритель: 1 система

Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»:

10-03-039-02 ТТ-12

10-03-039-03 ТТ-48

10-03-039-04 ТТ-144

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-039-01 | 10-03-039-02 | 10-03-039-03 | 10-03-039-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,1 | 10,3 | 42 | 90 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-03-050 Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях

Состав работ:

для норм 10-03-050-01, 10-03-050-02:

01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

для норм с 10-03-050-03 по 10-03-050-06:

01. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: 1 канал связи

Настройка канала тональной частоты на воздушных цепях между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-050-01 0

10-03-050-02 1

10-03-050-03 2

10-03-050-04 3

10-03-050-05 4

10-03-050-06 5

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-050-01 | 10-03-050-02 | 10-03-050-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 93 | 129 | 213 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-050-04 | 10-03-050-05 | 10-03-050-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 298 | 396 | 513 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-03-051 Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях

Состав работ:

для норм 10-03-051-01, 10-03-051-02, 10-03-051-07, 10-03-051-08, 10-03-051-13, 10-03-051-14:

01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

для норм с 10-03-051-03 по 10-03-051-06, с 10-03-051-09 по 10-03-051-12, с 10-03-051-15 по 10-03-051-34:

01. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: 1 система

Настройка канала ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-051-01 0

10-03-051-02 1

10-03-051-03 2

10-03-051-04 3

10-03-051-05 4

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---|--|--|--|--|--|
| 10-03-051-06 | 5 | Настройка канала ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними: | | | | | |
| 10-03-051-07 | 0 | | | | | | |
| 10-03-051-08 | 1 | | | | | | |
| 10-03-051-09 | 2 | | | | | | |
| 10-03-051-10 | 3 | | | | | | |
| 10-03-051-11 | 4 | | | | | | |
| 10-03-051-12 | 5 | | | | | | |
| | | Настройка канала ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними: | | | | | |
| 10-03-051-13 | 0 | | | | | | |
| 10-03-051-14 | 1 | | | | | | |
| 10-03-051-15 | 2 | | | | | | |
| 10-03-051-16 | 3 | | | | | | |
| 10-03-051-17 | 4 | | | | | | |
| 10-03-051-18 | 5 | | | | | | |
| 10-03-051-19 | 6 | | | | | | |
| 10-03-051-20 | 7 | | | | | | |
| 10-03-051-21 | 8 | | | | | | |
| 10-03-051-22 | 9 | | | | | | |
| 10-03-051-23 | 10 | | | | | | |
| 10-03-051-24 | 11 | | | | | | |
| 10-03-051-25 | 12 | | | | | | |
| 10-03-051-26 | 13 | | | | | | |
| 10-03-051-27 | 14 | | | | | | |
| 10-03-051-28 | 15 | | | | | | |
| 10-03-051-29 | 16 | | | | | | |
| 10-03-051-30 | 17, 18 | | | | | | |
| 10-03-051-31 | 19, 20 | | | | | | |
| 10-03-051-32 | 21, 22 | | | | | | |
| 10-03-051-33 | 23, 24 | | | | | | |
| 10-03-051-34 | 25, 26 | | | | | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-01 | 10-03-051-02 | 10-03-051-03 | 10-03-051-04 | 10-03-051-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 61 | 79 | 117 | 155 | 200 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-06 | 10-03-051-07 | 10-03-051-08 | 10-03-051-09 | 10-03-051-10 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 250 | 192 | 256 | 397 | 538 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-11 | 10-03-051-12 | 10-03-051-13 | 10-03-051-14 | 10-03-051-15 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 703 | 895 | 643 | 772 | 1020 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-16 | 10-03-051-17 | 10-03-051-18 | 10-03-051-19 | 10-03-051-20 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1277 | 1566 | 1895 | 2266 | 2678 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-21 | 10-03-051-22 | 10-03-051-23 | 10-03-051-24 | 10-03-051-25 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3121 | 3615 | 4141 | 4707 | 5325 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-26 | 10-03-051-27 | 10-03-051-28 | 10-03-051-29 | 10-03-051-30 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5974 | 6664 | 7385 | 8158 | 9816 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-051-31 | 10-03-051-32 | 10-03-051-33 | 10-03-051-34 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11639 | 13596 | 15759 | 18025 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-03-052 Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях*Состав работ:*

для норм 10-03-052-01, 10-03-052-02, 10-03-052-09, 10-03-052-10:

01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

для норм с 10-03-052-03 по 10-03-052-08, с 10-03-052-11 по 10-03-052-19:

01. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: 1 канал связи

Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

| | |
|--------------|---|
| 10-03-052-01 | 0 |
| 10-03-052-02 | 1 |
| 10-03-052-03 | 2 |
| 10-03-052-04 | 3 |
| 10-03-052-05 | 4 |
| 10-03-052-06 | 5 |
| 10-03-052-07 | 6 |
| 10-03-052-08 | 7 |

Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

| | |
|--------------|----|
| 10-03-052-09 | 0 |
| 10-03-052-10 | 1 |
| 10-03-052-11 | 2 |
| 10-03-052-12 | 3 |
| 10-03-052-13 | 4 |
| 10-03-052-14 | 5 |
| 10-03-052-15 | 6 |
| 10-03-052-16 | 7 |
| 10-03-052-17 | 8 |
| 10-03-052-18 | 9 |
| 10-03-052-19 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-052-01 | 10-03-052-02 | 10-03-052-03 | 10-03-052-04 | 10-03-052-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46 | 64 | 106 | 148 | 198 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 5,78 | 14,14 | 25,09 | 38,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | 5,78 | 14,14 | 25,09 | 38,62 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-052-06 | 10-03-052-07 | 10-03-052-08 | 10-03-052-09 | 10-03-052-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 255 | 321 | 395 | 28 | 38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 54,76 | 73,44 | 94,72 | - | 3,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 54,76 | 73,44 | 94,72 | - | 3,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-052-11 | 10-03-052-12 | 10-03-052-13 | 10-03-052-14 | 10-03-052-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 54 | 72 | 92 | 113 | 138 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,94 | 11,63 | 17,14 | 23,46 | 30,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 6,94 | 11,63 | 17,14 | 23,46 | 30,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-052-16 | 10-03-052-17 | 10-03-052-18 | 10-03-052-19 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 165 | 195 | 227 | 262 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,56 | 47,33 | 56,92 | 67,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 38,56 | 47,33 | 56,92 | 67,32 |

Таблица ГЭСНм 10-03-053 Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях

Состав работ:

для нормы 10-03-053-01:

01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП.

для норм 10-03-053-02, 10-03-053-16:

01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 02. Настройка одного линейного тракта в НУП.

для норм с 10-03-053-03 по 10-03-053-15, с 10-03-053-17 по 10-03-053-25:

01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 02. Настройка одного линейного тракта в НУП. 03.

Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

Измеритель: 1 система

Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними:

| | |
|--------------|-------|
| 10-03-053-01 | 0 |
| 10-03-053-02 | 1 |
| 10-03-053-03 | 2 |
| 10-03-053-04 | 3 |
| 10-03-053-05 | 4 |
| 10-03-053-06 | 5 |
| 10-03-053-07 | 6 |
| 10-03-053-08 | 7 |
| 10-03-053-09 | 8 |
| 10-03-053-10 | 9 |
| 10-03-053-11 | 10 |
| 10-03-053-12 | 11-15 |
| 10-03-053-13 | 16-20 |
| 10-03-053-14 | 21-25 |
| 10-03-053-15 | 26-32 |

Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними:

| | |
|--------------|----|
| 10-03-053-16 | 1 |
| 10-03-053-17 | 2 |
| 10-03-053-18 | 3 |
| 10-03-053-19 | 4 |
| 10-03-053-20 | 5 |
| 10-03-053-21 | 6 |
| 10-03-053-22 | 7 |
| 10-03-053-23 | 8 |
| 10-03-053-24 | 9 |
| 10-03-053-25 | 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-053-01 | 10-03-053-02 | 10-03-053-03 | 10-03-053-04 | 10-03-053-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 248 | 354 | 473 | 572 | 674 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 17,22 | 22,89 | 27,8 | 32,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-053-06 | 10-03-053-07 | 10-03-053-08 | 10-03-053-09 | 10-03-053-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 775 | 875 | 977 | 980 | 1178 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 37,61 | 42,51 | 47,42 | 52,32 | 57,23 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-053-11 | 10-03-053-12 | 10-03-053-13 | 10-03-053-14 | 10-03-053-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1280 | 1583 | 2088 | 2593 | 3199 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 62,13 | 76,85 | 101,37 | 125,35 | 154,78 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-053-16 | 10-03-053-17 | 10-03-053-18 | 10-03-053-19 | 10-03-053-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 292 | 403 | 494 | 583 | 675 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 14,17 | 19,62 | 23,98 | 28,34 | 32,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-053-21 | 10-03-053-22 | 10-03-053-23 | 10-03-053-24 | 10-03-053-25 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 764 | 856 | 946 | 1037 | 1127 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 37,06 | 41,42 | 45,78 | 50,14 | 54,5 |

Таблица ГЭСНм 10-03-054 Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях

Состав работ:

01. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП. 02. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

Измеритель: 1 трубка

Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до:

| | |
|--------------|---|
| 10-03-054-01 | 5 |
| 10-03-054-02 | 10 |
| 10-03-054-03 | 15 |
| 10-03-054-04 | 20 |
| 10-03-054-05 | 25 |
| 10-03-054-06 | 30 |
| 10-03-054-07 | 32 |
| 10-03-054-08 | За каждый дополнительный пункт добавлять к норме 10-03-054-07 |
| 10-03-054-09 | 1 |
| 10-03-054-10 | 2 |
| 10-03-054-11 | 3 |
| 10-03-054-12 | 4 |
| 10-03-054-13 | 5 |
| 10-03-054-14 | 6 |
| 10-03-054-15 | 7, 8 |
| 10-03-054-16 | 9, 10 |

Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними:

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-054-01 | 10-03-054-02 | 10-03-054-03 | 10-03-054-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 631 | 876 | 1123 | 1370 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 30,63 | 42,51 | 54,5 | 66,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-054-05 | 10-03-054-06 | 10-03-054-07 | 10-03-054-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1616 | 1864 | 2055 | 49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 78,48 | 90,47 | 100,28 | 2,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-054-09 | 10-03-054-10 | 10-03-054-11 | 10-03-054-12 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 582 | 764 | 888 | 1010 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 28,34 | 37,06 | 43,06 | 49,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-054-13 | 10-03-054-14 | 10-03-054-15 | 10-03-054-16 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1134 | 1258 | 1303 | 1752 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 55,05 | 61,04 | 63,22 | 85,02 |

Таблица ГЭСНм 10-03-055 Настройка групповых трактов на кабельных линиях*Состав работ:*

01. Настройка тракта первичного, вторичного или третичного группового в ОП и в транзитном пункте. 02. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке первичного, вторичного или третичного группового тракта.

Измеритель: 1 тракт

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

| | |
|--------------|-------|
| 10-03-055-01 | 0 |
| 10-03-055-02 | 1 |
| 10-03-055-03 | 2 |
| 10-03-055-04 | 3 |
| 10-03-055-05 | 4 |
| 10-03-055-06 | 5, 6 |
| 10-03-055-07 | 7, 8 |
| 10-03-055-08 | 9, 10 |

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

| | |
|--------------|-------|
| 10-03-055-09 | 0 |
| 10-03-055-10 | 1 |
| 10-03-055-11 | 2 |
| 10-03-055-12 | 3 |
| 10-03-055-13 | 4 |
| 10-03-055-14 | 5, 6 |
| 10-03-055-15 | 7, 8 |
| 10-03-055-16 | 9, 10 |

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

| | |
|--------------|-------|
| 10-03-055-17 | 0 |
| 10-03-055-18 | 1 |
| 10-03-055-19 | 2 |
| 10-03-055-20 | 3 |
| 10-03-055-21 | 4 |
| 10-03-055-22 | 5, 6 |
| 10-03-055-23 | 7, 8 |
| 10-03-055-24 | 9, 10 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-01 | 10-03-055-02 | 10-03-055-03 | 10-03-055-04 | 10-03-055-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 95 | 112 | 135 | 149 | 165 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 5,45 | 6,54 | 7,3 | 8,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-06 | 10-03-055-07 | 10-03-055-08 | 10-03-055-09 | 10-03-055-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 196 | 228 | 258 | 68 | 81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 9,54 | 11,01 | 12,54 | - | 3,92 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-11 | 10-03-055-12 | 10-03-055-13 | 10-03-055-14 | 10-03-055-15 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 98,1 | 109 | 120 | 143 | 165 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-11 | 10-03-055-12 | 10-03-055-13 | 10-03-055-14 | 10-03-055-15 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 4,69 | 5,45 | 5,89 | 6,98 | 7,96 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-16 | 10-03-055-17 | 10-03-055-18 | 10-03-055-19 | 10-03-055-20 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 189 6 | 35 6 | 41,4 6 | 49,1 6 | 54,5 6 |
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 9,16 | - | 1,96 | 2,4 | 2,73 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-055-21 | 10-03-055-22 | 10-03-055-23 | 10-03-055-24 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 61 6 | 71,9 6 | 82,8 6 | 93,7 6 |
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,94 | 3,49 | 4,14 | 4,69 |

Таблица ГЭСНм 10-03-056 Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам

Состав работ:

01. Настройка одного канала ВЧ 12 канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 02. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

Измеритель: 1 канал связи

Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

| | |
|--------------|--------|
| 10-03-056-01 | 0 |
| 10-03-056-02 | 1, 2 |
| 10-03-056-03 | 3, 4 |
| 10-03-056-04 | 5, 6 |
| 10-03-056-05 | 7, 8 |
| 10-03-056-06 | 9, 10 |
| 10-03-056-07 | 11, 12 |
| 10-03-056-08 | 13, 14 |
| 10-03-056-09 | 15, 16 |
| 10-03-056-10 | 17, 18 |
| 10-03-056-11 | 19, 20 |

Измеритель: 1 канал одного направления

Настройка канала телевизионного по подготовленным линейным трактам, канал телевизионный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

| | |
|--------------|--------|
| 10-03-056-12 | 0 |
| 10-03-056-13 | 1 |
| 10-03-056-14 | 2 |
| 10-03-056-15 | 3 |
| 10-03-056-16 | 4 |
| 10-03-056-17 | 5 |
| 10-03-056-18 | 6 |
| 10-03-056-19 | 7 |
| 10-03-056-20 | 8 |
| 10-03-056-21 | 9 |
| 10-03-056-22 | 10 |
| 10-03-056-23 | 11 |
| 10-03-056-24 | 12 |
| 10-03-056-25 | 13 |
| 10-03-056-26 | 14 |
| 10-03-056-27 | 15, 16 |
| 10-03-056-28 | 17, 18 |
| 10-03-056-29 | 19, 20 |
| 10-03-056-30 | 21, 22 |
| 10-03-056-31 | 23, 24 |

10-03-056-32 25, 26
 10-03-056-33 27, 28
 10-03-056-34 29, 30

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-01 | 10-03-056-02 | 10-03-056-03 | 10-03-056-04 | 10-03-056-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,5 | 16,8 | 21,4 | 25,8 | 31,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 0,82 | 1,04 | 1,25 | 1,53 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-06 | 10-03-056-07 | 10-03-056-08 | 10-03-056-09 | 10-03-056-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 35,9 | 41,4 | 45,8 | 50,1 | 55,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 1,74 | 2,02 | 2,23 | 2,45 | 2,73 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-11 | 10-03-056-12 | 10-03-056-13 | 10-03-056-14 | 10-03-056-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 61,9 | 359 | 432 | 592 | 731 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 400002 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2,94 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-16 | 10-03-056-17 | 10-03-056-18 | 10-03-056-19 | 10-03-056-20 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 886 | 1055 | 1236 | 1442 | 1648 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-21 | 10-03-056-22 | 10-03-056-23 | 10-03-056-24 | 10-03-056-25 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1875 | 2122 | 2379 | 2657 | 2946 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-26 | 10-03-056-27 | 10-03-056-28 | 10-03-056-29 | 10-03-056-30 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3244 | 3893 | 4604 | 5377 | 6211 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-056-31 | 10-03-056-32 | 10-03-056-33 | 10-03-056-34 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7097 | 8044 | 9054 | 10125 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-03-057 Настройка телемеханики на кабельных линиях

Состав работ:

01. Настройка в ОУП и НУП.

Измеритель: 1 участок

Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до:

10-03-057-01 10
 10-03-057-02 15
 10-03-057-03 20
 10-03-057-04 25
 10-03-057-05 32

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-057-01 | 10-03-057-02 | 10-03-057-03 | 10-03-057-04 | 10-03-057-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 223 | 310 | 398 | 484 | 606 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| 3 171301 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |

Таблица ГЭСНм 10-03-058 Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем

Состав работ:

01. Настройка одного канала вещания на оконечном пункте.

Измеритель: 1 канал вещания

10-03-058-01 Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-058-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 218 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 |

Таблица ГЭСНм 10-03-059 Настройка каналов сельской связи

Состав работ:

01. Настройка системы КНК-6 в оконечном пункте. 02. Надбавка на настройку при 1 усилительном пункте.

Измеритель: 1 система

Настройка канала ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-059-01 0

10-03-059-02 1

10-03-059-03 За каждый последующий промежуточный усилительный пункт добавлять к норме 10-03-059-02

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-03-059-01 | 10-03-059-02 | 10-03-059-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 73 | 109 | 8,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |

Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт

Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт

Измеритель: 1 компл.

10-04-001-01 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт

Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:

10-04-001-02 1 кВт

10-04-001-03 5 кВт

10-04-001-04 15-20 кВт

Передатчик вещательный средневолновый, мощность:

10-04-001-05 до 5 кВт

10-04-001-06 до 2х21 кВт

10-04-001-07 Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт

10-04-001-08 Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт

10-04-001-09 Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-001-01 | 10-04-001-02 | 10-04-001-03 | 10-04-001-04 | 10-04-001-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 182 | 32,7 | 229 | 235 | 112 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,3 | 3,8 | 3,3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,05 | 1,64 | 11,45 | 11,77 | 5,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 9,05 | 1,64 | 11,45 | 11,77 | 5,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0120 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм | т | 0,0038 | 0,0032 | 0,0045 | 0,008 | 0,00292 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,0044 | 0,008 | 0,00064 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,00609 | 0,00011 | 0,00013 | 0,00023 | 0,0012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-001-01 | 10-04-001-02 | 10-04-001-03 | 10-04-001-04 | 10-04-001-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1032 | Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14 | т | 0,0875 | 0,07 | 0,11 | 0,18 | 0,018 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0002 | 0,0008 | 0,0011 | 0,002 | 0,00004 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 1,6 | 1,6 | 2,2 | 4 | 0,32 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 3 | 0,24 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,024 | 0,018 | 0,024 | 0,044 | 0,005 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,2 | 1,2 | 1,65 | 3 | 0,24 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,4 | 0,4 | 0,55 | 1 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 1,92 | 2,4 | 3,3 | 6 | 0,63 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,045 | 0,045 | 0,062 | 0,113 | 0,009 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 4 | 4 | 14,5 | 10 | 0,8 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,68 | 0,7 | 0,9 | 1,7 | 0,14 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 1,2 | 1,2 | 1,65 | 3 | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | - | 360 | - | - | - |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 360 | - | 495 | - | 72 |
| 509-0058 | Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ | шт. | - | - | - | 900 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 2,4 | 2,4 | 3,3 | 6 | 0,48 |
| 509-0885 | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм | кг | 3,2 | 3,2 | 4,5 | 8 | 0,64 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1 | 0,08 |
| 5 | Масса | т | 1,9 | 0,95 | 2,25 | 4,4 | 2,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-001-06 | 10-04-001-07 | 10-04-001-08 | 10-04-001-09 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 715 | 911 | 237 | 1161 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,75 | 45,56 | 11,77 | 58,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 35,75 | 45,56 | 11,77 | 58,04 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 2,49 | 2,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0120 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм | т | 0,0016 | 0,0148 | 0,00001 | 0,0124 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,00256 | 0,0128 | 0,004 | 0,0104 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,0048 | 0,02434 | 0,00609 | 0,00031 |
| 101-1032 | Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14 | т | 0,06 | 0,769 | 0,1165 | 0,303 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00064 | 0,0032 | 0,001 | 0,0026 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | 6,4 | 2 | 5,2 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,96 | 0,005 | 0,0015 | 3,9 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,005 | 0,05 | 0,022 | 0,057 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,96 | 4,8 | 1,5 | 3,9 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,32 | 1,6 | 0,5 | 1,3 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 3,28 | 8,4 | 2,5 | 7,8 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | - | 0,181 | 0,057 | 0,147 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 3,2 | 18 | 5 | 6,5 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,54 | 2,72 | 0,85 | 2,2 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,96 | 4,8 | 1,5 | 3,9 |
| 509-0058 | Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ | шт. | 288 | 1440 | - | - |
| 509-0059 | Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ | шт. | - | - | 450 | 650 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 1,92 | 9,6 | 3 | 7,8 |
| 509-0885 | Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм | кг | 1,12 | 14,8 | 4 | 10,4 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,32 | 1,6 | 0,5 | 1,3 |
| 5 | Масса | т | 13 | 6,2 | 1,28 | 12,8 |

Таблица ГЭСНм 10-04-002 Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт**Измеритель: 1 компл.**

10-04-002-01 Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-002-01 |
|--------------|---|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4204 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 221,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 210,15 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 11,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0120 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм | т | 0,0037 |
| 101-1032 | Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14 | т | 1,025 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 1,6 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,004 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 5 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 3 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 7,5 |
| 101-2570 | Флос ФКДТ | кг | 2,5 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 7,5 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 62,5 |
| 5 | Масса | т | 28,7 |

Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ**Таблица ГЭСНм 10-04-013 Конденсаторы****Измеритель: 1 компл.**

Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый:

| | |
|--------------|---|
| 10-04-013-01 | на изоляторах, масса конденсатора до 10 кг |
| 10-04-013-02 | на изоляторах, масса конденсатора до 20 кг |
| 10-04-013-03 | на изоляторах, масса конденсатора до 50 кг |
| 10-04-013-04 | на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг |
| 10-04-013-05 | на полу, масса до 10 кг |
| 10-04-013-06 | на полу, масса до 20 кг |
| 10-04-013-07 | на полу, масса до 50 кг |
| 10-04-013-08 | на полу, масса до 100 кг |
| 10-04-013-09 | на полке, масса до 5 кг |
| 10-04-013-10 | на полке, масса до 10 кг |
| 10-04-013-11 | на полке, масса до 20 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-013-01 | 10-04-013-02 | 10-04-013-03 | 10-04-013-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 | 10 | 17,4 | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,87 | 0,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,87 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0090 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 101-0626 | Нашатырь (аммоний хлористый) | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1959 | Краска водоземлюсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00004 | 0,00005 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-0003 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | т | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-013-05 | 10-04-013-06 | 10-04-013-07 | 10-04-013-08 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6 | 7 | 12 | 12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-013-05 | 10-04-013-06 | 10-04-013-07 | 10-04-013-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,55 | 0,55 |
| 3 030101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,55 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0122 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-0626 | Нашатырь (аммоний хлористый) | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1959 | Краска водоземлюлионная ВЭАК-1180 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00004 | 0,00005 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-0003 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-013-09 | 10-04-013-10 | 10-04-013-11 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6 | 7 | 7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0090 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм | т | 0,0001 | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-0626 | Нашатырь (аммоний хлористый) | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204-0003 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | т | 0,0002 | - | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,02 | 0,03 | 0,06 |

Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы

Измеритель: 1 шт.

Дроссель или трансформатор, масса:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-04-014-01 | до 20 кг |
| 10-04-014-02 | до 50 кг |
| 10-04-014-03 | до 100 кг |
| 10-04-014-04 | до 200 кг |
| 10-04-014-05 | до 500 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-014-01 | 10-04-014-02 | 10-04-014-03 | 10-04-014-04 | 10-04-014-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 | 16,4 | 27,3 | 29,4 | 44,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 0,76 | 1,36 | 1,47 | 2,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | 0,76 | 1,36 | 1,47 | 2,23 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | - | - | 2,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0122 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм | т | 0,0001 | 0,0002 | - | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,00015 | 0,0002 | 0,00025 | 0,00035 | 0,00055 |
| 101-0626 | Нашатырь (аммоний хлористый) | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,15 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 204-0003 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | т | 0,0088 | 0,009 | 0,011 | 0,012 | 0,015 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,15 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 8 | 10 | - | - | - |
| 509-0059 | Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ | шт. | - | - | 10 | 10 | 10 |

Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-015 Ретрансляторы

Измеритель: 1 компл.

10-04-015-01 Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-04-015-01 |
|--------------|---|-----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,003 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,04 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,006 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,05 |
| 5 | Масса | т | 0,065 |

Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания

Измеритель: 1 компл.

10-04-016-01 Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-016-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 660 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 32,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0090 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм | т | 0,002 |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 0,001 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 0,00005 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | 0,002 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,5 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 1 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,62 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,028 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 1,65 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 1 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 155 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 0,4 |
| 5 | Масса | т | 1,4 |

Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные

Измеритель: 1 компл.

10-04-017-01 Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-017-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 931 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 46,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 46,54 |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 2,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-017-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0089 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм | т | 0,0018 |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,5 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 1 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 1,2 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 1,5 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 300 |
| 5 | Масса | т | 21,4 |

Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-018 Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте

Измеритель: 1 м

Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе:

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 10-04-018-01 | из медной трубы диаметром до 10 мм |
| 10-04-018-02 | из медной трубы диаметром до 20 мм |
| 10-04-018-03 | из медной трубы диаметром до 30 мм |
| 10-04-018-04 | из медной трубы диаметром до 40 мм |
| 10-04-018-05 | из медной ленты шириной до 100 мм |
| 10-04-018-06 | из медной ленты шириной до 200 мм |

Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы, диаметр:

| | |
|--------------|----------|
| 10-04-018-07 | до 10 мм |
| 10-04-018-08 | до 20 мм |
| 10-04-018-09 | до 30 мм |
| 10-04-018-10 | до 40 мм |

Измеритель: 10 м

Короб экранирующий сечение:

| | |
|--------------|---------------|
| 10-04-018-11 | до 200х300 мм |
| 10-04-018-12 | до 400х600 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-018-01 | 10-04-018-02 | 10-04-018-03 | 10-04-018-04 |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 4 | 5 | 5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | Масса | т | 0,0014 | 0,002 | 0,0025 | 0,0031 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-018-05 | 10-04-018-06 | 10-04-018-07 | 10-04-018-08 |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 6 | 3 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 2,5 | 3,5 |
| 5 | Масса | т | 0,0019 | 0,0027 | 0,0014 | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-018-09 | 10-04-018-10 | 10-04-018-11 | 10-04-018-12 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 5 | 40 | 80 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,5 | 4,5 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | - | - | 0,005 | 0,005 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | - | - | 0,00088 | 0,00177 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | - | 0,44 | 0,89 |
| 201-8111 | Кронштейны | кг | - | - | 50 | 50 |
| 5 | Масса | т | 0,0025 | 0,0031 | 0,0056 | 0,0058 |

Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 10-04-030 Дополнительная установка деталей на пультах и панелях

Измеритель: 1 шт.

Дополнительная установка на пультах и панелях:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 10-04-030-01 | переключателя |
| 10-04-030-02 | реле |
| 10-04-030-03 | кнопки |
| 10-04-030-04 | колодки клеммной на 20 клемм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-030-01 | 10-04-030-02 | 10-04-030-03 | 10-04-030-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 0,5 | 1 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 2,5 | 2,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | - | - | 0,04 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | - | 0,02 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | - | - | - | 0,05 |
| 5 | Масса | т | 0,0006 | 0,001 | 0,00016 | 0,0005 |

Таблица ГЭСНм 10-04-031 Аппаратура, отдельно устанавливаемая

Измеритель: 1 шт.

Отдельно устанавливаемый ящик кабельный на количество клемм:

| | |
|--------------|-----|
| 10-04-031-01 | 40 |
| 10-04-031-02 | 80 |
| 10-04-031-03 | 120 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-031-01 | 10-04-031-02 | 10-04-031-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8 | 12 | 18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 5 | 5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,4 | 0,8 | 1,2 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,04 | 0,08 | 0,12 |
| 5 | Масса | т | 0,053 | 0,078 | 0,091 |

Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее

Измеритель: 100 м

Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты:

| | |
|--------------|---|
| 10-04-040-01 | в каналах, сечение ленты 2х30 мм |
| 10-04-040-02 | в каналах, сечение ленты 1х100 мм |
| 10-04-040-03 | в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х300 мм |
| 10-04-040-04 | в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х600 мм |
| 10-04-040-05 | по стенам, сечение ленты 2х30 мм |
| 10-04-040-06 | по стенам, сечение ленты 1х100 мм |
| 10-04-040-07 | по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм |
| 10-04-040-08 | по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-040-01 | 10-04-040-02 | 10-04-040-03 | 10-04-040-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-040-01 | 10-04-040-02 | 10-04-040-03 | 10-04-040-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0015 | 0,003 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 2,5 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 2 | 2 | 5 | 5 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 1 | 1 | 5 | 10 |
| 5 | Масса | т | 0,006 | 0,009 | 0,015 | 0,029 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-040-05 | 10-04-040-06 | 10-04-040-07 | 10-04-040-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 70 | 70 | 70 | 80 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0015 | 0,003 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,4 | 0,4 | 1,2 | 2,5 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 2 | 2 | 5 | 5 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 1 | 1 | 5 | 7,5 |
| 5 | Масса | т | 0,006 | 0,009 | 0,015 | 0,03 |

Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Таблица ГЭСНм 10-04-050 Стенды водоохлаждения

Измеритель: 1 шт.

- 10-04-050-01 Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт
 10-04-050-02 Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт
 10-04-050-03 Стенд водоохлаждения фильтров

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-050-01 | 10-04-050-02 | 10-04-050-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 73 | 113 | 99,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,6 | 5,67 | 4,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,6 | 5,67 | 4,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | 0,00118 | 0,0017 | 0,00193 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00033 | 0,00033 | 0,00106 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,00021 | 0,0003 | 0,00034 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,73 | 1,05 | 1,19 |
| 5 | Масса | т | 0,55 | 0,63 | 0,49 |

Таблица ГЭСНм 10-04-051 Электродистилляторы

Измеритель: 1 шт.

- 10-04-051-01 Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-051-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 28,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 0,001 |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | 0,0015 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0004 |
| 101-1365 | Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм | кг | 0,25 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-051-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,11 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,5 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 1 |
| 509-1226 | Тавот | кг | 0,1 |
| 5 | Масса | т | 0,195 |

Таблица ГЭСНм 10-04-052 Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)

Измеритель: 100 м

Трубопровод системы охлаждения радиостанции (внутри здания) из стальных труб на муфтах, диаметр:

| | |
|--------------|--|
| 10-04-052-01 | на муфтах, диаметр 15, 20 мм |
| 10-04-052-02 | на муфтах, диаметр 25 мм |
| 10-04-052-03 | на муфтах, диаметр 40 мм |
| 10-04-052-04 | на муфтах, диаметр 50 мм |
| 10-04-052-05 | на муфтах, диаметр 70 мм |
| 10-04-052-06 | на муфтах, диаметр 100 мм |
| 10-04-052-07 | на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм |
| 10-04-052-08 | на фланцах и сварке, диаметр 100 мм |
| 10-04-052-09 | на фланцах и сварке, диаметр 150 мм |
| 10-04-052-10 | на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм |
| 10-04-052-11 | на фланцах и сварке, диаметр 300 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-052-01 | 10-04-052-02 | 10-04-052-03 | 10-04-052-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | 0,0011 | 0,0015 | 0,0021 | 0,0026 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00075 | 0,0015 | 0,002 | 0,0025 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,0002 | 0,00027 | 0,0004 | 0,00049 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,75 | 1,5 | 2 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 3,8 | 5,2 | 5,6 | 7 |
| 5 | Масса | т | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-052-05 | 10-04-052-06 | 10-04-052-07 | 10-04-052-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 700 | 600 | 200 | 300 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,5 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 31,32 | 34,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0092 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм | т | - | - | 0,036 | 0,07 |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | 0,0033 | 0,005 | 0,0034 | 0,005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0025 | 0,003 | - | - |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,00062 | 0,0009 | 0,00068 | 0,0009 |
| 101-0964 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0 | т | - | - | 0,1 | 0,2 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,015 | 0,02 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | - | - | 5 | 10 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,6 | 8,9 | 7,6 | 9 |
| 5 | Масса | т | 0,01 | 0,014 | 0,022 | 0,033 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-052-09 | 10-04-052-10 | 10-04-052-11 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 500 | 700 | 900 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-052-09 | 10-04-052-10 | 10-04-052-11 |
|----------------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 040502 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 70,76 | 98,6 | 120,64 |
| 4 101-0092 | МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм | т | 0,07 | 0,14 | 0,2 |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | 0,008 | 0,016 | 0,02 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,0013 | 0,003 | 0,003 |
| 101-0964 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0 | т | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,08 | 0,08 | 0,1 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 10 | 10 | 20 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 12 | 22 | 25 |
| 5 | Масса | т | 0,054 | 0,129 | 0,162 |

Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ

Таблица ГЭСНм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа

Измеритель: 1 шт.

Шкаф:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 10-04-062-01 | радиосвязи и радиомикрофонов |
| 10-04-062-02 | системы озвучивания студии |
| 10-04-062-03 | распределения синхросигналов |
| 10-04-062-04 | контроля |
| 10-04-062-05 | включения питания |

Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:

| | |
|--------------|------|
| 10-04-062-06 | до 6 |
| 10-04-062-07 | до 8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-062-01 | 10-04-062-02 | 10-04-062-03 | 10-04-062-04 |
|----------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 62,1 4 | 63,2 4 | 61 4 | 42,5 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,11 | 3,16 | 3,05 | 2,13 |
| 3 030101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3,11 | 3,16 | 3,05 | 2,13 |
| 4 101-1714 | МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0007 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,075 | 0,075 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,11 | 0,16 | 0,004 | 0,055 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,7 | 0,8 | 0,45 | 0,35 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2 | 1,5 | 0,48 | 0,4 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,15 | 0,28 | 0,075 | 0,1 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,72 | 0,9 | 0,28 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 1 | 1,25 | 0,365 | - |
| 5 | Масса | т | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-062-05 | 10-04-062-06 | 10-04-062-07 |
|----------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 38,2 4 | 57,8 4 | 92,7 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 | 2,89 | 4,63 |
| 3 030101 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,91 | 2,89 | 4,63 |
| 4 101-1714 | МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные | т | - | 0,0008 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,075 | 0,05 | 0,2 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,05 | 0,032 | 0,068 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,4 | 0,33 | 1 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,4 | 2,5 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-062-05 | 10-04-062-06 | 10-04-062-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,1 | 0,045 | 0,2 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | - | 0,14 | - |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | - | 0,05 | - |
| 5 | Масса | т | 0,15 | 0,25 | 0,3 |

Таблица ГЭСНм 10-04-063 Столы для аппаратуры

Измеритель: 1 шт.

10-04-063-01 Стол для аппаратуры

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-063-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0993 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки СтЗсп | т | 0,0001 |
| 101-1479 | Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм | т | 0,0002 |
| 5 | Масса | т | 0,08 |

Таблица ГЭСНм 10-04-064 Аппаратура настольного типа

Измеритель: 1 шт.

10-04-064-01 Громкоговоритель настольный

10-04-064-02 Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-064-01 | 10-04-064-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,02 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,016 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,01 | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,01 | - |
| 5 | Масса | т | 0,04 | 0,023 |

Таблица ГЭСНм 10-04-065 Аппаратура консольного типа

Измеритель: 1 шт.

10-04-065-01 Магнитофон однотумбовый стационарный

10-04-065-02 Магнитофон стерео

10-04-065-03 Громкоговоритель студийного контроля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-065-01 | 10-04-065-02 | 10-04-065-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,81 | 14,2 | 7,63 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,5 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,49 | 0,71 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,71 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,03 | 0,02 | 0,025 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,015 | 0,03 | 0,015 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | 0,15 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,06 | 0,02 | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,02 | 0,03 | 0,025 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,09 | 0,18 | 0,209 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 0,05 | 0,15 | - |
| 5 | Масса | т | 0,15 | 0,2 | 0,135 |

Таблица ГЭСНм 10-04-066 Аппаратура настенного типа

Измеритель: 1 шт.

Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов:

| | |
|--------------|--|
| 10-04-066-01 | 3 |
| 10-04-066-02 | 6 |
| 10-04-066-03 | Щит распределительный |
| 10-04-066-04 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная |
| 10-04-066-05 | Звонок |
| 10-04-066-06 | Табло сигнальное студийное или коридорное |
| 10-04-066-07 | Розетка микрофонная |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-066-01 | 10-04-066-02 | 10-04-066-03 | 10-04-066-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16 | 31 | 33 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | - | - | 0,01 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,6 | 1,96 | 0,02 | 0,01 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,3 | 0,5 | 0,11 | 0,005 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,15 | 0,3 | 0,4 | 0,06 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,4 | 6 | 1,1 | 0,06 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,6 | 1 | 0,19 | 0,01 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | - | - | - | 0,05 |
| 5 | Масса | т | 0,03 | 0,05 | 0,075 | 0,001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-066-05 | 10-04-066-06 | 10-04-066-07 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 6 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,3 | 3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0093 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм | т | - | 0,0004 | - |
| 101-1665 | Лак электроизоляционный 318 | кг | - | 0,006 | 0,002 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | 0,01 | 0,002 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,002 | 0,05 | 0,001 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | 0,05 | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | 0,06 | 0,012 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,004 | - | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | - | 0,01 | 0,002 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | - | 0,05 | - |
| 5 | Масса | т | 0,001 | 0,05 | 0,0001 |

Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения

Измеритель: 1 шт.

Шкаф камерных каналов, количество каналов:

| | |
|--------------|---|
| 10-04-067-01 | 1 |
| 10-04-067-02 | 2 |
| 10-04-067-03 | Шкаф измерений |
| 10-04-067-04 | Шкаф коммутаторов |
| 10-04-067-05 | Шкаф микшера |
| 10-04-067-06 | Шкаф контроля |
| 10-04-067-07 | Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ |
| 10-04-067-08 | Шкаф коммутации |
| 10-04-067-09 | Шкаф питания конденсаторных микрофонов |
| 10-04-067-10 | Шкаф связи и контроля |
| 10-04-067-11 | Шкаф системы озвучивания студии |
| 10-04-067-12 | Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи |
| | Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ: |
| 10-04-067-13 | до 9 |
| 10-04-067-14 | до 18 |
| 10-04-067-15 | Пульт видеоинженера |
| 10-04-067-16 | Пульт видеорежиссера |

| | |
|--------------|--|
| | Пульт звукорежиссера, количество входов: |
| 10-04-067-17 | до 20 |
| 10-04-067-18 | до 32 |
| 10-04-067-19 | Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати) |
| 10-04-067-20 | Пульт видеоэффектов |
| 10-04-067-21 | Видеомагнитофон |
| 10-04-067-22 | Камера телевизионная передающая |
| 10-04-067-23 | Устройство видеоконтрольное |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-01 | 10-04-067-02 | 10-04-067-03 | 10-04-067-04 | 10-04-067-05 |
|--------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,7 | 102 | 109 | 245 | 150 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00001 | 0,00002 | - | - | 0,00003 |
| 101-0490 | Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 | т | 0,00006 | 0,00019 | 0,00016 | 0,00019 | 0,00026 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,01 | 0,037 | 0,0006 | - | 0,09 |
| 101-1959 | Краска вододispersионная ВЭАК-1180 | т | 0,00002 | 0,00009 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,015 | 0,189 | 0,045 | - | 0,0042 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,004 | 0,04 | 0,0034 | 0,023 | 0,012 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,017 | 0,048 | 0,015 | 0,018 | 0,023 |
| 502-0423 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм ² | т | 0,00041 | 0,00043 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 | 0,00387 |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,032 | 0,062 | 0,071 | 0,069 | 0,083 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,093 | 0,195 | 0,003 | 0,0006 | 0,009 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 11 | 8 | 4 | 2 | 8 |
| 509-0828 | Лакотканы стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм | 10 м ² | 0,0001 | 0,001 | - | 0,0003 | 0,0006 |
| 5 | Масса | т | 0,135 | 0,19 | 0,24 | 0,215 | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-06 | 10-04-067-07 | 10-04-067-08 | 10-04-067-09 | 10-04-067-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 136 | 97 | 68,7 | 28,3 | 80,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00001 | - | 0,00016 | 0,00005 | 0,00016 |
| 101-0490 | Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00004 | 0,00001 | 0,00004 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,18 | 0,03 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 101-1959 | Краска вододispersионная ВЭАК-1180 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 | 0,00001 | 0,00003 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0186 | 0,0002 | 0,38 | 0,058 | 0,622 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,019 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,0196 | 0,0146 | 0,021 | 0,0002 | 0,023 |
| 502-0423 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм ² | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00324 | 0,00243 | - | - | 0,00001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-06 | 10-04-067-07 | 10-04-067-08 | 10-04-067-09 | 10-04-067-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,069 | 0,052 | 0,04 | 0,008 | 0,105 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,039 | 0,008 | 0,031 | 0,011 | 0,0267 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 14 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 509-0828 | Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм | 10 м² | 0,0029 | - | 0,03 | 0,0096 | 0,0253 |
| 5 | Масса | т | 0,2 | 0,19 | 0,155 | 0,16 | 0,165 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-11 | 10-04-067-12 | 10-04-067-13 | 10-04-067-14 | 10-04-067-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 37,1 | 36 | 114 | 170 | 54,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,04 | 0,17 | 0,34 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,04 | 0,17 | 0,34 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00009 | 0,00009 | 0,00036 | 0,00036 | 0,00097 |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,000028 | 0,000007 | 0,00003 | 0,000022 | 0,000024 |
| 101-0490 | Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00082 | 0,00168 | 0,00018 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,015 | 0,015 | 0,42 | 1,11 | 0,12 |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,005 | 0,0015 | 0,0264 | 0,0136 | 0,006 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,088 | 0,017 | 0,0388 | 0,0281 | 0,15 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,002 | 0,002 | 0,056 | 0,046 | 0,026 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,005 | 0,0146 | 0,0792 | 0,1542 | 0,0185 |
| 502-0423 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм² | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00001 | 0,00024 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00028 |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,101 | 0,0525 | 0,2786 | 0,5432 | 0,063 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,0061 | 0,0026 | 0,099 | 0,047 | 0,02 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 3 | 3 | 30 | 25 | 10 |
| 509-0828 | Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм | 10 м² | 0,0047 | 0,0012 | 0,006 | 0,0043 | 0,003 |
| 5 | Масса | т | 0,2 | 0,18 | 0,605 | 1,21 | 0,175 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-16 | 10-04-067-17 | 10-04-067-18 | 10-04-067-19 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 106 | 83,9 | 94,8 | 30,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,07 | 0,08 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00052 | 0,000131 | 0,00022 | 0,00009 |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,000109 | 0,000103 | 0,000122 | 0,000002 |
| 101-0490 | Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,075 | 0,09 | - | 0,03 |
| 101-1959 | Краска вододисперсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00102 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00001 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,38 | 0,363 | 0,404 | 0,0026 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,01 | 0,012 | - | 0,004 |
| 101-2570 | Флюс ФКДТ | кг | 0,0218 | 0,022 | - | 0,024 |
| 502-0423 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм² | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00045 | 0,00012 | - | 0,00039 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-16 | 10-04-067-17 | 10-04-067-18 | 10-04-067-19 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,083 | 0,126 | 0,132 | 0,084 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 1,025 | 0,031 | 0,021 | 0,032 |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 7 | 8 | 2 | 4 |
| 509-0828 | Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм | 10 м² | 0,018 | 0,017 | 0,0206 | 0,0004 |
| 5 | Масса | т | 0,36 | 0,21 | 0,25 | 0,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-067-20 | 10-04-067-21 | 10-04-067-22 | 10-04-067-23 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 34,9 | 4,36 | 21,8 | 2,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00009 | - | - | - |
| 101-0117 | Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500 | т | 0,00002 | - | - | - |
| 101-0490 | Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 | т | 0,00006 | - | 0,00001 | - |
| 101-1851 | Резина прессованная | кг | 0,255 | - | - | - |
| 101-1959 | Краска водоземлюсионная ВЭАК-1180 | т | 0,00001 | - | 0,00001 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,004 | - | 0,001 | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,034 | - | 0,006 | - |
| 101-2570 | Флос ФКДТ | кг | 0,001 | 0,0006 | 0,01 | - |
| 502-0423 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм² | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,00044 | - |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00009 | - | 0,00003 | - |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,004 | 0,007 | 0,017 | - |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,046 | - | 0,118 | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 17 | - | 4 | - |
| 509-0828 | Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм | 10 м² | 0,018 | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,11 | 0,25 | 0,119 | 0,045 |

Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Стойка:

| | |
|--------------|--|
| 10-04-077-01 | приемная |
| 10-04-077-02 | приемная на 4 приемника |
| 10-04-077-03 | передающая |
| 10-04-077-04 | передающая на 4 передатчика |
| 10-04-077-05 | приемо-передающая |
| 10-04-077-06 | приемо-передающая на 4 приемопередатчика |
| 10-04-077-07 | оконечная (СО) «КУРС» |
| 10-04-077-08 | резервирования стволов (РС-4) «КУРС» |
| 10-04-077-09 | обслуживания ПРС (ОПРС) «КУРС» |
| 10-04-077-10 | обслуживания УРС (ОУРС) «КУРС» |
| 10-04-077-11 | резервирования стволов (РС-8) «КУРС» |
| 10-04-077-12 | оконечная и резервирования (ОР) «КУРС» |
| 10-04-077-13 | ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС «КУРС» |
| 10-04-077-14 | распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) «КУРС» |
| 10-04-077-15 | Пульт служебной связи и контроля |

10-04-077-16 Статив унифицированного оборудования «Электроника-связь»

Измеритель: 1 компл.

10-04-077-17 Комплект блоков резервирования стволов «Электроника-связь»

10-04-077-18 Выносное устройство служебной связи «Электроника-связь»

Блок:

10-04-077-19 настольного исполнения

10-04-077-20 распределения ТВ программ «Электроника-связь»

Станция на аппаратуре «Курс-8-02»:

10-04-077-21 оконечная

10-04-077-22 промежуточная

Станция на аппаратуре «Трал-400-24»:

10-04-077-23 оконечная

10-04-077-24 промежуточная

Станция на аппаратуре «Малютка»:

10-04-077-25 оконечная

10-04-077-26 промежуточная

10-04-077-27 Станция на аппаратуре «Радан-2»

10-04-077-28 Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) «КУРС»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-01 | 10-04-077-02 | 10-04-077-03 | 10-04-077-04 | 10-04-077-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,8 | 32,7 | 28,3 | 31,6 | 25,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,69 | 1,64 | 1,42 | 1,58 | 1,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 1,69 | 1,64 | 1,42 | 1,58 | 1,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0002 | 0,001 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | 0,03 | 0,0041 | 0,003 | - |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,13 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,14 | 0,048 | 0,093 | 0,048 | 0,102 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 13 | 5 | 10 | 5 | 5 |
| 5 | Масса | т | 0,082 | 0,15 | 0,088 | 0,27 | 0,08 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-06 | 10-04-077-07 | 10-04-077-08 | 10-04-077-09 | 10-04-077-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 60 | 54,5 | 50,1 | 87,2 | 78,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3 | 2,73 | 2,51 | 4,36 | 3,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 3 | 2,73 | 2,51 | 4,36 | 3,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0004 | 0,0008 | 0,0006 | 0,002 | 0,002 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00004 | 0,00004 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,18 | 0,14 | 0,2 | 0,12 | 0,04 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,108 | 0,144 | 0,135 | 0,24 | 0,216 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 18 | 14 | 20 | 12 | 4 |
| 5 | Масса | т | 0,32 | 0,2 | 0,2 | 0,18 | 0,18 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-11 | 10-04-077-12 | 10-04-077-13 | 10-04-077-14 | 10-04-077-15 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,9 | 60 | 39,2 | 20,7 | 74,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 3 | 1,96 | 1,04 | 3,71 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,94 | 3 | 1,96 | 1,04 | 3,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,002 | 0,001 | 0,0005 | 0,0004 | 0,001 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | - | 0,00002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-11 | 10-04-077-12 | 10-04-077-13 | 10-04-077-14 | 10-04-077-15 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,26 | 0,26 | 0,14 | - | 0,16 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,225 | 0,222 | 0,105 | 0,057 | 0,159 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 26 | 26 | 14 | - | 16 |
| 5 | Масса | т | 0,2 | 0,2 | 0,095 | 0,13 | 0,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-16 | 10-04-077-17 | 10-04-077-18 | 10-04-077-19 | 10-04-077-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42,5 | 71,9 | 15,3 | 66,5 | 57,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,5 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,13 | 3,6 | 0,76 | 3,33 | 2,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,13 | 3,6 | 0,76 | 3,33 | 2,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0017 | 0,0011 | 0,0007 | 0,0012 | 0,0008 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 | 0,00003 | 0,00001 | 0,00003 | 0,00002 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,23 | 0,49 | 0,02 | 0,51 | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,297 | 0,297 | 0,102 | 0,309 | 0,108 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 23 | 49 | 2 | 51 | - |
| 5 | Масса | т | 0,06 | 0,08 | 0,008 | 0,4 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-21 | 10-04-077-22 | 10-04-077-23 | 10-04-077-24 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 57,8 | 95,9 | 113 | 33,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,89 | 4,8 | 5,67 | 1,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,89 | 4,8 | 5,67 | 1,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0017 | 0,0028 | - | - |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00004 | 0,00007 | - | - |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | 0,95 | - | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,234 | 0,387 | - | - |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | - | 95 | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,23 | 0,38 | 0,104 | 0,165 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-077-25 | 10-04-077-26 | 10-04-077-27 | 10-04-077-28 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,3 | 30,5 | 66,5 | 15,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 1,53 | 3,33 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,76 | 1,53 | 3,33 | 0,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,00023 | 0,00045 | - | 0,0004 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 | 0,00001 | - | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,00024 | 0,00048 | - | 0,0023 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,03 | 0,06 | - | 0,057 |
| 5 | Масса | т | 0,04 | 0,08 | 0,095 | 0,08 |

Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование

Измеритель: 1 блок

10-04-087-01 Блок резонаторных фильтров приема

Измеритель: 1 устройство

10-04-087-02 Устройство антенное развязывающее

Измеритель: 1 компл.

Комплект приемно-передающего оборудования:

- 10-04-087-03 на 8 радиоканалов
 10-04-087-04 диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех

Комплект коммутационного оборудования:

- 10-04-087-05 центральной станции для городской связи
 10-04-087-06 диспетчерского пункта для городской связи

Комплект телефонно-коммутационного оборудования:

- 10-04-087-07 пункта центрального диспетчера для сельской связи
 10-04-087-08 пункта диспетчера хозяйства для сельской связи

Измеритель: 1 стойка

Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:

- 10-04-087-09 для городской связи
 10-04-087-10 для сельской связи

Стойка переключений промежуточная:

- 10-04-087-11 на один ствол (20 гребенок)
 10-04-087-12 на каждый последующий ствол

Измеритель: 1 компл.

- 10-04-087-13 Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента

Измеритель: 1 устройство

- 10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-087-01 | 10-04-087-02 | 10-04-087-03 | 10-04-087-04 | 10-04-087-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,4 | 15,3 | 239 | 7 | 164 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,76 | 11,94 | - | 8,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,82 | 0,76 | 11,94 | - | 8,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | - | 0,0005 | 0,0001 | 0,0023 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | - | - | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | 0,0005 | 0,00024 | 0,0004 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,45 | 0,45 | 0,9 | 0,04 | 0,4 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,14 | 0,14 | 0,3 | 0,024 | 0,3 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 45 | 45 | 90 | 4 | 40 |
| 5 | Масса | т | 0,11 | 0,1 | 0,6 | 0,014 | 0,95 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-087-06 | 10-04-087-07 | 10-04-087-08 | 10-04-087-09 | 10-04-087-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 91,6 | 41,4 | 20,7 | 174 | 155 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,58 | 2,07 | 1,04 | 8,72 | 7,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 4,58 | 2,07 | 1,04 | 8,72 | 7,74 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0003 | 0,0003 | 0,00014 | 0,0019 | 0,001 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | - | - | - | 0,00002 | 0,00001 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,0024 | 0,0026 | 0,00072 | 0,00024 | 0,00024 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,06 | 0,06 | - | - | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,05 | 0,3 | 0,006 | 0,132 | 0,012 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | 60 | 60 | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,24 | 0,17 | 0,098 | 0,25 | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-087-11 | 10-04-087-12 | 10-04-087-13 | 10-04-087-14 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 100 | 82 | 77,4 | 8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-087-11 | 10-04-087-12 | 10-04-087-13 | 10-04-087-14 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5 | - | 3,87 | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 5 | - | 3,87 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,0009 | 0,001 | 0,0045 | 0,0005 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | - | - | 0,00001 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,0053 | 0,0053 | 0,0009 | - |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | - | - | - | 0,02 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,126 | 0,126 | 0,033 | 0,006 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | - | - | - | 2 |
| 5 | Масса | т | 0,098 | 0,001 | 0,47 | 0,034 |

Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование

Измеритель: 1 компл.

Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:

| | |
|--------------|---|
| 10-04-088-01 | стационарная |
| 10-04-088-02 | подвижная на автомобиле «Волга» |
| 10-04-088-03 | подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-13, «Латвия», ГАЗ-66 |
| 10-04-088-04 | подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-14 |
| 10-04-088-05 | подвижная на автомобиле «Жигули», «Москвич» |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-088-01 | 10-04-088-02 | 10-04-088-03 | 10-04-088-04 | 10-04-088-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10 | 20 | 23 | 26 | 16 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0089 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм | т | - | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00002 | - | - | - | - |
| 101-1925 | Жест белая толщиной 0,25 мм | т | 0,0002 | - | - | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 101-2290 | Кислота соляная техническая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,04 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 113-8016 | Нитрозмаль | кг | 0,5 | - | - | - | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,2 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 509-0111 | Скобы СО-22 | 10 шт. | - | 2 | - | 2 | 2 |
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 0,2 | - | - | - | - |
| 5 | Масса | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |

Таблица ГЭСНм 10-04-089 Разделка высокочастотных кабелей в разъемы

Измеритель: 10 концов кабеля

| | |
|--------------|---|
| 10-04-089-01 | Разделка ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД |
|--------------|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-089-01 |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,008 |
| 101-2455 | Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов | т | 0,00001 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,03 |

Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ

Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов

Состав работ:

для норм с 10-04-100-01 по 10-04-100-03:

01. Переноска грузов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 04. Чистка стативов и окраска защитного кожуха.

для норм 10-04-100-04, 10-04-100-05:

01. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 02. Монтаж медных жил.

для норм с 10-04-100-06 по 10-04-100-08:

01. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

для нормы 10-04-100-09:

01. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов.

Измеритель: 1 шт.

Оборудование радиотрансляционных узлов:

10-04-100-01 шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг

10-04-100-02 шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг

10-04-100-03 шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг

Измеритель: 10 концов кабеля

10-04-100-04 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм²

10-04-100-05 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм²

Измеритель: 1 шт.

10-04-100-06 аппаратура настольная, масса до 20 кг

10-04-100-07 аппаратура настольная, масса до 50 кг

10-04-100-08 аппаратура настольная, масса до 100 кг

10-04-100-09 аппаратура настенная

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-100-01 | 10-04-100-02 | 10-04-100-03 | 10-04-100-04 | 10-04-100-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 21 | 26 | 2 | 7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | - | 0,01 | 0,01 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | - | - | - | 0,01 | 0,02 |
| 509-0057 | Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ | шт. | - | - | - | П | - |
| 509-0058 | Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ | шт. | - | - | - | - | П |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-100-06 | 10-04-100-07 | 10-04-100-08 | 10-04-100-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 9 | 13 | 8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,006 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,026 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | - | - | - | 0,0373 |
| 502-1022 | Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм ² | 1000 м | 0,06 | 0,06 | 0,06 | - |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,031 |

Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование*Состав работ:*

для норм 10-04-101-01, 10-04-101-02:

01. Переноска грузов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка трансформаторов и дросселей на открытой конструкции без изоляторов. 04. Монтаж концевых заделок внутренней установки для кабелей.

для норм 10-04-101-03, 10-04-101-04:

01. Установка трансформаторов на деревянном, кирпичном или бетонном основании.

для норм 10-04-101-05, 10-04-101-06:

01. Переноска материалов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка трансформаторов и монтаж питающих проводов.

для норм с 10-04-101-07 по 10-04-101-09:

01. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене. 02. Монтаж отводов питания. 03. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.

для нормы 10-04-101-10:

01. Установка пусковых кнопок. 02. Монтаж кабелей на рамках.

для норм с 10-04-101-11 по 10-04-101-13:

01. Установка клеммных колодок на металлической конструкции. 02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.

для норм 10-04-101-14, 10-04-101-15:

01. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха. 02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику. 03. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене. 04. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|---|
| | Трансформатор фидерный, мощность: |
| 10-04-101-01 | 200 Вт |
| 10-04-101-02 | 500 Вт |
| | Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на: |
| 10-04-101-03 | деревянной стене |
| 10-04-101-04 | кирпичной или бетонной стене |
| 10-04-101-05 | столбе или трубостойке |
| 10-04-101-06 | Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания |
| | Громкоговоритель или звуковая колонка: |
| 10-04-101-07 | в помещении |
| 10-04-101-08 | на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт |
| 10-04-101-09 | на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт |
| 10-04-101-10 | Ключ или кнопка на панели |
| | Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев: |
| 10-04-101-11 | 20 |
| 10-04-101-12 | 40 |
| | Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев: |
| 10-04-101-13 | 20 |
| 10-04-101-14 | 40 |
| 10-04-101-15 | Транспарант световой (табло) |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-101-01 | 10-04-101-02 | 10-04-101-03 | 10-04-101-04 | 10-04-101-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 4 | 0,43 | 0,45 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,0224 | 0,0224 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| 502-0812 | Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнильным составом марки ПРГН сечением 1х2,5 мм ² | 1000 м | - | - | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,015 | 0,015 | - | - | - |
| 509-0056 | Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ | шт. | 4 | 4 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-101-06 | 10-04-101-07 | 10-04-101-08 | 10-04-101-09 | 10-04-101-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,002 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | - |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | - |
| 502-0813 | Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм ² | 1000 м | 0,004 | - | - | - | - |
| 502-0925 | Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм ² | 1000 м | - | 0,005 | 0,008 | 0,008 | - |
| 502-1022 | Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм ² | 1000 м | - | - | - | - | 0,002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | - | - | - | - | 0,01 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-101-11 | 10-04-101-12 | 10-04-101-13 | 10-04-101-14 | 10-04-101-15 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 10 | 7 | 12 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,016 | 0,003 | 0,016 | 0,003 | 0,015 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,031 | 0,06 | 0,031 | 0,06 | 0,005 |

Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица ГЭСНм 10-04-111 Электроакустические устройства

Измеритель: 1 шт.

Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов:

10-04-111-01

до 4

10-04-111-02

до 8

Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей:

10-04-111-03

до 2

10-04-111-04

до 6

10-04-111-05

до 9

10-04-111-06

Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40 на стене

10-04-111-07

Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60 на полу

Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий:

10-04-111-08

до 20

10-04-111-09

до 40

10-04-111-10

до 60

Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий:

10-04-111-11

до 10

10-04-111-12

до 30

10-04-111-13 Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10

Измеритель: 1 компл.

Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры:

10-04-111-14 КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей

10-04-111-15 КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры

10-04-111-16 Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-111-01 | 10-04-111-02 | 10-04-111-03 | 10-04-111-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55 | 96 | 22 | 39 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 3,5 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00074 | 0,0011 | - | 0,00074 |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,0002 | 0,0006 | 0,00008 | 0,00012 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,4 | 0,3 | 0,05 | 0,09 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,2 | 0,4 | 0,05 | 0,1 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 2 | 3 | 0,5 | 1,2 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,3 | 0,5 | 0,07 | 0,12 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | - | - | 0,35 | 0,09 |
| 5 | Масса | т | 0,058 | 0,174 | 0,06 | 0,264 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-111-05 | 10-04-111-06 | 10-04-111-07 | 10-04-111-08 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42 | 33 | 49 | 13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00074 | 0,00044 | 0,00074 | 0,00044 |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00018 | 0,00046 | 0,00045 | 0,00015 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,1 | 0,16 | 0,33 | 0,11 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 0,065 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 1 | 2,5 | 3 | 1,1 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,15 | 0,45 | 0,45 | 0,13 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,1 | 0,8 | 1,05 | 0,7 |
| 5 | Масса | т | 0,38 | 0,046 | 0,25 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-111-09 | 10-04-111-10 | 10-04-111-11 | 10-04-111-12 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 25 | 32 | 3 | 11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,5 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00044 | 0,00044 | 0,00044 | 0,00044 |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00025 | 0,00035 | 0,00001 | 0,0001 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,18 | 0,27 | 0,007 | 0,08 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,1 | 0,2 | 0,004 | 0,1 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 2 | 2 | 0,05 | 0,5 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,25 | 0,365 | 0,1 | 0,045 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,5 | 0,8 | 0,04 | 0,3 |
| 5 | Масса | т | 0,03 | 0,075 | 0,001 | 0,03 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-111-13 | 10-04-111-14 | 10-04-111-15 | 10-04-111-16 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 113 | 233 | 519 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм | т | 0,00065 | 0,0048 | 0,00001 | 0,1671 |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00005 | 0,00034 | 0,00109 | 0,00206 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,03 | 0,2815 | 0,9021 | 1,703 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,02 | 0,6145 | 0,9856 | 1,48 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,3 | 2,27 | 7,2 | 14,29 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,045 | 1,15 | 2,71 | 2 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,1 | 1,582 | 4,911 | 8,411 |
| 5 | Масса | т | 0,09 | 0,45 | 0,9 | 3,9 |

Таблица ГЭСНм 10-04-112 Связь и сигнализация

Измеритель: 1 шт.

Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-04-112-01 | до 20 |
| 10-04-112-02 | 100 |
| 10-04-112-03 | 150 |
| 10-04-112-04 | 300 |
| 10-04-112-05 | 400 |
| 10-04-112-06 | свыше 500 |

Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий:

| | |
|--------------|-------|
| 10-04-112-07 | до 5 |
| 10-04-112-08 | до 10 |
| 10-04-112-09 | до 20 |
| 10-04-112-10 | до 40 |

Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий:

| | |
|--------------|----------|
| 10-04-112-11 | 20 |
| 10-04-112-12 | 40 |
| 10-04-112-13 | 60 |
| 10-04-112-14 | свыше 60 |

10-04-112-15 Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения

10-04-112-16 Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-112-01 | 10-04-112-02 | 10-04-112-03 | 10-04-112-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 28 | 34 | 39 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00001 | 0,00005 | 0,00008 | 0,0003 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,008 | 0,05 | 0,06 | 0,18 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,005 | 0,02 | 0,025 | 0,4 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,2 | 1 | 1,5 | 3 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,1 | 0,5 | 0,7 | 0,9 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,15 |
| 5 | Масса | т | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-112-05 | 10-04-112-06 | 10-04-112-07 | 10-04-112-08 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51 | 78 | 4 | 5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,5 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,00006 | 0,0001 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-112-05 | 10-04-112-06 | 10-04-112-07 | 10-04-112-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,05 | 0,08 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,45 | 0,5 | 0,05 | 0,1 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 4 | 5 | 0,1 | 0,2 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 1,1 | 1,5 | 0,05 | 0,1 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| 5 | Масса | т | 0,08 | 0,08 | 0,002 | 0,003 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-112-09 | 10-04-112-10 | 10-04-112-11 | 10-04-112-12 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 9 | 13 | 23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00025 | 0,0005 | 0,0002 | 0,00045 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,1 | 0,16 | 0,09 | 0,16 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,2 | 0,4 | 0,15 | 0,3 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,4 | 0,8 | 0,5 | 1 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,2 | 0,3 | 0,25 | 0,35 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,4 | 0,8 | 0,4 | 0,8 |
| 5 | Масса | т | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-112-13 | 10-04-112-14 | 10-04-112-15 | 10-04-112-16 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32 | 39 | 12 | 15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,00009 | 0,0003 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,2 | 0,3 | 0,01 | 0,05 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,4 | 0,5 | 0,05 | 0,15 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 1,5 | 2 | 0,1 | 1,5 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,5 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 1 | 1,5 | 0,04 | 0,15 |
| 5 | Масса | т | 0,006 | 0,006 | 0,052 | 0,06 |

Таблица ГЭСНм 10-04-113 Телевидение

Измеритель: 1 шт.

10-04-113-01 Шкаф питания ПТС на полу

10-04-113-02 Шкаф подключения ПТС на полу

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-04-113-01 | 10-04-113-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,1 | 16,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,65 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0511 | Лак пропиточный без растворителей АС-9115 | т | 0,00005 | 0,00003 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,04 | 0,02 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,03 | 0,02 |
| 111-0109 | Бирки маркировочные пластмассовые | 100 шт. | 0,25 | 0,25 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,5 | 0,003 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,15 | 0,08 |
| 5 | Масса | т | 0,25 | 0,2 |

Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН

Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

**Таблица ГЭСНм 10-05-001 Настройка крупных систем коллективного приёма
телевидения (КСКПТ)**

Измеритель: 1 проектная зона

Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающего качественный прием телевидения на 4-х каналах с монтажом и демонтажем измерительной антенны с измерением величины уровня, определением качества телевизионного сигнала на входе головной усилительной станции для канала:

- 10-05-001-01 одного
10-05-001-02 каждого последующего

Измеритель: 1 система

- 10-05-001-03 Проверка монтажа системы перед настройкой

Измеритель: 1 антенна

Замена существующей антенны с демонтажем ранее установленной антенны и разъема кабеля снижения, подъем и установка мачты и новой антенны, прокладка и разделка кабеля снижения от антенны до головной усилительной станции, полный цикл измерений по каждому каналу качества изображения на антенну, для:

- 10-05-001-04 1-5 каналов
10-05-001-05 6-12 каналов
10-05-001-06 21-69 каналов

Измеритель: 1 система

- 10-05-001-07 Система из нескольких антенн

Измеритель: 1 измерение

Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и каналному фильтру для:

- 10-05-001-08 одного канала
10-05-001-09 каждого последующего канала

Измеритель: 1 станция

Настройка магистральной усилительной станции для:

- 10-05-001-10 одного канала ТВ
10-05-001-11 каждого последующего канала

Измеритель: 1 измерение

Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для:

- 10-05-001-12 одного канала
10-05-001-13 каждого последующего канала

Измеритель: 1 подключение

Подключение домовой распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений для:

- 10-05-001-14 одного канала
10-05-001-15 каждого последующего канала

Измеритель: 1 усилитель

- 10-05-001-16 Настройка ТВ усилителя в домовой распределительной сети на один ТВ канал

Измеритель: 1 измерение

Сдача работ с контрольными измерениями для:

- 10-05-001-17 одного канала
10-05-001-18 каждого последующего канала

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-05-001-01 | 10-05-001-02 | 10-05-001-03 | 10-05-001-04 | 10-05-001-05 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 42,8 | 32,3 | 64,6 | 23,8 | 29,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-05-001-06 | 10-05-001-07 | 10-05-001-08 | 10-05-001-09 | 10-05-001-10 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 55,1 | 201 | 9,5 | 7,6 | 219 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-05-001-11 | 10-05-001-12 | 10-05-001-13 | 10-05-001-14 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 162 | 11,4 | 7,6 | 14,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-05-001-15 | 10-05-001-16 | 10-05-001-17 | 10-05-001-18 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,3 | 2,85 | 4,75 | 2,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ

Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУТОРОДНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком

Состав работ:

01. Разметка трассы. 02. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 03. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 04. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 05. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

Измеритель: 1 км трассы

| | |
|---|--------------------------------|
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля: | |
| 10-06-001-01 | до 500 м в грунтах групп I, II |
| 10-06-001-02 | до 500 м в грунтах группы III |
| 10-06-001-03 | до 750 м в грунтах групп I, II |
| 10-06-001-04 | до 750 м в грунтах группы III |
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля: | |
| 10-06-001-05 | до 500 м в грунтах групп I, II |
| 10-06-001-06 | до 500 м в грунтах группы III |
| 10-06-001-07 | до 750 м в грунтах групп I, II |
| 10-06-001-08 | до 750 м в грунтах группы III |
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы: | |
| 10-06-001-09 | I, II |
| 10-06-001-10 | III |
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах: | |
| 10-06-001-11 | I, II групп |
| 10-06-001-12 | III группы |
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах: | |
| 10-06-001-13 | I, II групп |
| 10-06-001-14 | III группы |
| Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах: | |
| 10-06-001-15 | I, II групп |
| 10-06-001-16 | III группы |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-01 | 10-06-001-02 | 10-06-001-03 | 10-06-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23 | 35 | 19 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,78 | 35,36 | 16,58 | 30,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | 1,97 | 3,71 | 1,74 | 3,25 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,97 | 3,71 | 1,74 | 3,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-01 | 10-06-001-02 | 10-06-001-03 | 10-06-001-04 |
|----------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 170500 | Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В | маш.-ч | 1,97 | 3,71 | 1,74 | 3,25 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 1,97 | 3,71 | 1,74 | 3,25 |
| 170700 | Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1 | маш.-ч | - | 3,71 | - | 3,25 |
| 170800 | Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях | маш.-ч | - | 3,71 | - | 3,25 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 1,85 | 3,49 | 1,64 | 3,05 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 1,87 | 3,52 | 1,65 | 3,08 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 13,09 | 24,64 | 11,55 | 21,56 |
| 4 101-2494 | МАТЕРИАЛЫ Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-05 | 10-06-001-06 | 10-06-001-07 | 10-06-001-08 |
|----------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32 | 53 | 25 | 43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,65 | 50,5 | 20,56 | 43,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | 2,48 | 5,3 | 2,16 | 4,56 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,48 | 5,3 | 2,16 | 4,56 |
| 170500 | Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В | маш.-ч | 2,48 | 5,3 | 2,16 | 4,56 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 2,48 | 5,3 | 2,16 | 4,56 |
| 170700 | Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1 | маш.-ч | - | 5,3 | - | 4,56 |
| 170800 | Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях | маш.-ч | - | 5,3 | - | 4,56 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 2,33 | 4,98 | 2,03 | 4,28 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 2,35 | 5,03 | 2,05 | 4,32 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 16,49 | 35,19 | 14,32 | 30,26 |
| 4 101-2494 | МАТЕРИАЛЫ Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 1,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-09 | 10-06-001-10 | 10-06-001-11 | 10-06-001-12 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 17 | 28 | 35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,38 | 6,17 | 16,99 | 22,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170102 | Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М | маш.-ч | - | - | 2,23 | 2,99 |
| 170104 | Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зононой связи ЛПК-20-2 | маш.-ч | 1,78 | 2,17 | - | - |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | - | 2,23 | 2,99 |
| 170500 | Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В | маш.-ч | - | - | 2,23 | 2,99 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 1,78 | 2,17 | 2,23 | 2,99 |
| 170700 | Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1 | маш.-ч | - | - | 2,23 | 2,99 |
| 170800 | Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях | маш.-ч | - | - | 2,23 | 2,99 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | - | 2,09 | 2,81 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 1,69 | 2,06 | 2,11 | 2,84 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 1,69 | 4,11 | 10,56 | 14,19 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-09 | 10-06-001-10 | 10-06-001-11 | 10-06-001-12 |
|----------------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 101-2494 | МАТЕРИАЛЫ Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-001-13 | 10-06-001-14 | 10-06-001-15 | 10-06-001-16 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 34 3,5 | 44 3,5 | 44 3,5 | 55 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,04 | 46,09 | 47,84 | 60,83 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170102 | Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М | маш.-ч | 3,57 | 4,84 | 5,02 | 6,38 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,57 | 4,84 | 5,02 | 6,38 |
| 170500 | Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В | маш.-ч | 3,57 | 4,84 | 5,02 | 6,38 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 3,57 | 4,84 | 5,02 | 6,38 |
| 170700 | Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1 | маш.-ч | - | 4,84 | - | 6,38 |
| 170800 | Львы прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях | маш.-ч | - | 4,84 | - | 6,38 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 3,36 | 4,55 | 4,72 | 6,05 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 3,39 | 4,59 | 4,76 | 6,05 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 23,72 | 32,11 | 33,34 | 42,35 |
| 4 101-2494 | МАТЕРИАЛЫ Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |

Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах

Состав работ:

01. Разметка трассы. 02. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 03. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление. 04. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки. 05. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки. 06. Запайка концов кабеля. 07. Рытье и засыпка котлованов.

Измеритель: 1 переход

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-01 до 100 м
10-06-002-02 до 200 м

Переход двухкабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-03 до 100 м
10-06-002-04 до 200 м

10-06-002-05 Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-06 до 100 м
10-06-002-07 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-08 до 100 м
10-06-002-09 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-10 до 100 м

10-06-002-11 до 200 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-002-01 | 10-06-002-02 | 10-06-002-03 | 10-06-002-04 |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 62 | 77 | 116 | 146 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 104,97 | 133,71 | 144,43 | 183,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | 11,02 | 14,04 | 15,16 | 19,22 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 11,02 | 14,04 | 15,16 | 19,22 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 11,02 | 14,04 | 15,16 | 19,22 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 10,35 | 13,19 | 14,25 | 18,06 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 10,45 | 13,31 | 14,38 | 18,23 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 73,15 | 93,17 | 100,64 | 127,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,26 | 0,25 | 0,52 | 0,5 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,18 | 0,18 | 0,36 | 0,36 |
| 509-0045 | Колпачки изолирующие КПУ25/30 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,008 | 0,008 | 0,016 | 0,016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-002-05 | 10-06-002-06 | 10-06-002-07 | 10-06-002-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22 | 55 | 69 | 84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,03 | 61,95 | 78,23 | 104,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | - | - | - | 11,02 |
| 170102 | Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М | маш.-ч | - | 8,12 | 10,25 | - |
| 170104 | Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зоновой связи ЛПК-20-2 | маш.-ч | 6,94 | - | - | - |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | 8,12 | 10,25 | 11,02 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 6,94 | 8,12 | 10,25 | 11,02 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | 7,63 | 9,64 | 10,35 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 6,58 | 7,7 | 9,72 | 10,45 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 16,45 | 38,5 | 48,62 | 73,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | - | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,26 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | 0,18 | 0,18 | 0,24 |
| 509-0045 | Колпачки изолирующие КПУ25/30 | 10 шт. | - | 0,2 | 0,2 | - |
| 509-0046 | Колпачки изолирующие КПУ35/40 | 10 шт. | - | - | - | 0,2 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | 0,008 | 0,008 | 0,012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-002-09 | 10-06-002-10 | 10-06-002-11 |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 92 | 90 | 113 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 133,49 | 127,08 | 162,99 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-002-09 | 10-06-002-10 | 10-06-002-11 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | 14,01 | 13,34 | 17,11 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 14,01 | 13,34 | 17,11 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 14,01 | 13,34 | 17,11 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 13,17 | 12,54 | 16,07 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 13,29 | 12,65 | 16,23 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 93,02 | 88,55 | 113,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,25 | 0,26 | 0,25 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,24 | 0,3 | 0,3 |
| 509-0046 | Колпачки изолирующие КПУ35/40 | 10 шт. | 0,2 | - | - |
| 509-0047 | Колпачки изолирующие КПУ60/65 | 10 шт. | - | 0,2 | 0,2 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,012 | 0,014 | 0,014 |

Таблица ГЭСНм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее

Состав работ:

для нормы 10-06-003-01:

01. Разметка трассы. 02. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегомметром. 03. Прокладка кабеля вручную. 04. Измерение сопротивления изоляции кабелей.

для норм с 10-06-003-02 по 10-06-003-07:

01. Разметка трассы. 02. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

Измеритель: 1 км кабеля

Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-06-003-01 | до 0,6 кг |
| 10-06-003-02 | до 2 кг |
| 10-06-003-03 | до 3 кг |
| 10-06-003-04 | до 6 кг |
| 10-06-003-05 | до 9 кг |
| 10-06-003-06 | до 13 кг |
| 10-06-003-07 | до 18 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-003-01 | 10-06-003-02 | 10-06-003-03 | 10-06-003-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27 | 45 | 59 | 90 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,42 | 18,1 | 19,3 | 26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 7,42 | 9,3 | 9,9 | 13,3 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 7,42 | 9,3 | 9,9 | 13,3 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | 8,8 | 9,4 | 12,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-003-05 | 10-06-003-06 | 10-06-003-07 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 114 | 152 | 192 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,7 | 27,3 | 29,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 14,7 | 14 | 15 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 14,7 | 14 | 15 |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 14 | 13,3 | 14,2 |

Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:

| | |
|--------------|--|
| 10-06-004-01 | со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-004-02 | со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-004-03 | со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-004-04 | со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4 |
| 10-06-004-05 | со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4 |
| 10-06-004-06 | со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4 |
| 10-06-004-07 | со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4 |
| 10-06-004-08 | со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4 |
| 10-06-004-09 | со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4 |
| 10-06-004-10 | со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4 |
| 10-06-004-11 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-004-12 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-004-13 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-004-14 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-004-01 | 10-06-004-02 | 10-06-004-03 | 10-06-004-04 | 10-06-004-05 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12 | 13 | 17 | 21 | 26 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,45 | 1,66 | 2,14 | 2,42 | 3,02 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,45 | 1,66 | 2,14 | 2,42 | 3,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0017 | 0,0017 | 0,0018 | 0,0018 | 0,00285 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,0053 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,005 | 0,01 | 0,014 | 0,019 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,014 | 0,019 | 0,033 | 0,033 | 0,051 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,46 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 60 | 81 | 116 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,016 | 0,032 | 0,043 | 0,062 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,336 | 0,391 | 0,452 | 0,492 | 0,67 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,025 | 0,025 | 0,035 | 0,04 | 0,045 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-004-06 | 10-06-004-07 | 10-06-004-08 | 10-06-004-09 | 10-06-004-10 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 30 | 38 | 43 | 52 | 72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,65 | 4,65 | 5,19 | 6,44 | 8,69 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,65 | 4,65 | 5,19 | 6,44 | 8,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00313 | 0,0035 | 0,00371 | 0,0056 | 0,00838 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0053 | 0,0053 | 0,0053 | 0,008 | 0,008 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-004-06 | 10-06-004-07 | 10-06-004-08 | 10-06-004-09 | 10-06-004-10 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,027 | 0,027 | 0,044 | 0,058 | 0,082 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,051 | 0,074 | 0,074 | 0,087 | 0,099 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,49 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 158 | 223 | 261 | 342 | 486 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,084 | 0,119 | 0,139 | 0,182 | 0,26 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | - | - | - | 1 | - |
| 502-0646 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85 | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,76 | 1,08 | 1,12 | 1,35 | 1,63 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,009 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-004-11 | 10-06-004-12 | 10-06-004-13 | 10-06-004-14 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 14 | 17 | 22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,59 | 1,78 | 2,23 | 2,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,59 | 1,78 | 2,23 | 2,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0017 | 0,0017 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,005 | 0,01 | 0,014 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,014 | 0,019 | 0,033 | 0,033 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,105 | 0,133 | 0,276 | 0,309 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 58 | 78 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,015 | 0,03 | 0,046 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00005 | 0,00005 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,423 | 0,491 | 0,64 | 0,72 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,025 | 0,025 | 0,035 | 0,04 |

Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

для норм с 10-06-005-01 по 10-06-005-10:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

для норм с 10-06-005-11 по 10-06-005-14:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Проверка целостности жил и экранов. 04. Измерение сопротивления изоляции шланга. 05. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:

| | |
|--------------|--|
| 10-06-005-01 | со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-005-02 | со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-005-03 | со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-005-04 | со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4 |
| 10-06-005-05 | со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4 |
| 10-06-005-06 | со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4 |
| 10-06-005-07 | со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4 |
| 10-06-005-08 | со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4 |
| 10-06-005-09 | со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4 |
| 10-06-005-10 | со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4 |
| 10-06-005-11 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-005-12 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-005-13 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-005-14 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-005-01 | 10-06-005-02 | 10-06-005-03 | 10-06-005-04 | 10-06-005-05 |
|--|---|------------------------------------|---|---|--|---|--|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10 | 12 | 16 | 21 | 27 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 1,01 | 1,38 | 1,65 | 2,1 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,85 | 1,01 | 1,38 | 1,65 | 2,1 |
| 4 101-0069 101-1963 101-2018 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Канифоль сосновая Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | т кг кг | 0,0006 0,003 0,014 | 0,0007 0,005 0,019 | 0,0008 0,01 0,033 | 0,0008 0,014 0,033 | 0,00085 0,019 0,051 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 60 | 81 | 116 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,016 | 0,032 | 0,043 | 0,062 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,256 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | 0,59 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,025 | 0,025 | 0,035 | 0,04 | 0,045 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-005-06 | 10-06-005-07 | 10-06-005-08 | 10-06-005-09 | 10-06-005-10 |
|--|---|------------------------------------|--|---|--|---|--|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32 | 42 | 48 | 59 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,62 | 3,35 | 3,86 | 4,88 | 6,72 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,62 | 3,35 | 3,86 | 4,88 | 6,72 |
| 4 101-0069 101-1963 101-2018 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Канифоль сосновая Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | т кг кг | 0,00113 0,027 0,051 | 0,0015 0,037 0,074 | 0,00171 0,044 0,074 | 0,0022 0,058 0,087 | 0,00338 0,082 0,099 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 158 | 223 | 261 | 342 | 486 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,084 | 0,119 | 0,139 | 0,182 | 0,26 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,65 | 0,97 | 1,179 | 1,33 | 1,586 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-005-11 | 10-06-005-12 | 10-06-005-13 | 10-06-005-14 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21 | 23 | 28 | 30 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,62 | 1,81 | 2,22 | 2,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,62 | 1,81 | 2,22 | 2,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 | 0,0008 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,005 | 0,01 | 0,014 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,014 | 0,019 | 0,033 | 0,033 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,078 | 0,106 | 0,238 | 0,271 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 58 | 78 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,015 | 0,03 | 0,046 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00005 | 0,00005 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,337 | 0,42 | 0,55 | 0,63 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,025 | 0,025 | 0,035 | 0,04 |

Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 04. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:

| | |
|--------------|--|
| 10-06-006-01 | со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-006-02 | со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-006-03 | со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-006-04 | со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4 |
| 10-06-006-05 | со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4 |
| 10-06-006-06 | со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4 |
| 10-06-006-07 | со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4 |
| 10-06-006-08 | со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4 |
| 10-06-006-09 | со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4 |
| 10-06-006-10 | со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4 |
| 10-06-006-11 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-006-12 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-006-13 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-006-14 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-006-01 | 10-06-006-02 | 10-06-006-03 | 10-06-006-04 | 10-06-006-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14 | 17 | 24 | 29 | 36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 2,1 | 2,87 | 3,43 | 4,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,76 | 2,1 | 2,87 | 3,43 | 4,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0019 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0021 | 0,00323 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,0053 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0043 | 0,0072 | 0,014 | 0,0203 | 0,0276 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,02 | 0,0276 | 0,048 | 0,048 | 0,074 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,46 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-06-006-01 | 10-06-006-02 | 10-06-006-03 | 10-06-006-04 | 10-06-006-05 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 87 | 117 | 168 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,023 | 0,046 | 0,062 | 0,09 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 14 | 19 | 27 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,46 | 0,54 | 0,64 | 0,71 | 0,96 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,036 | 0,036 | 0,051 | 0,058 | 0,0623 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-006-06 | 10-06-006-07 | 10-06-006-08 | 10-06-006-09 | 10-06-006-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 45 | 59 | 67 | 85 | 117 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,52 | 7,23 | 8,18 | 10,34 | 14,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 5,52 | 7,23 | 8,18 | 10,34 | 14,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00364 | 0,00418 | 0,0045 | 0,00659 | 0,0099 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0053 | 0,0053 | 0,0053 | 0,008 | 0,008 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0392 | 0,054 | 0,064 | 0,0841 | 0,119 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,074 | 0,1073 | 0,1073 | 0,126 | 0,144 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,49 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 229 | 323 | 378 | 496 | 705 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,122 | 0,173 | 0,202 | 0,264 | 0,377 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 37 | 52 | 61 | 80 | 114 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | - | - | - | 1 | - |
| 502-0646 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85 | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,06 | 1,53 | 1,67 | 1,9 | 2,29 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,009 | 0,009 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,0725 | 0,087 | 0,087 | 0,1305 | 0,145 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-006-11 | 10-06-006-12 | 10-06-006-13 | 10-06-006-14 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 19 | 26 | 30 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 | 2,26 | 3,03 | 3,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,91 | 2,26 | 3,03 | 3,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0019 | 0,002 | 0,0021 | 0,0022 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-006-11 | 10-06-006-12 | 10-06-006-13 | 10-06-006-14 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0043 | 0,0073 | 0,014 | 0,0203 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,0203 | 0,0276 | 0,048 | 0,048 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,113 | 0,154 | 0,345 | 0,393 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 84 | 113 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,022 | 0,044 | 0,067 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00007 | 0,00008 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 14 | 19 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,569 | 0,684 | 0,879 | 0,99 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,036 | 0,036 | 0,051 | 0,058 |

Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 04. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:

| | |
|--------------|--|
| 10-06-007-01 | со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-007-02 | со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-007-03 | со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-007-04 | со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4 |
| 10-06-007-05 | со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4 |
| 10-06-007-06 | со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4 |
| 10-06-007-07 | со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4 |
| 10-06-007-08 | со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4 |
| 10-06-007-09 | со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4 |
| 10-06-007-10 | со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4 |
| 10-06-007-11 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4 |
| 10-06-007-12 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4 |
| 10-06-007-13 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4 |
| 10-06-007-14 | с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-007-01 | 10-06-007-02 | 10-06-007-03 | 10-06-007-04 | 10-06-007-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 16 | 24 | 29 | 37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 | 1,3 | 1,89 | 2,32 | 3,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,03 | 1,3 | 1,89 | 2,32 | 3,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0009 | 0,001 | 0,0012 | 0,0012 | 0,00123 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0043 | 0,0072 | 0,014 | 0,02 | 0,028 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,02 | 0,028 | 0,048 | 0,048 | 0,074 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 43 | 87 | 117 | 168 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-007-01 | 10-06-007-02 | 10-06-007-03 | 10-06-007-04 | 10-06-007-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,023 | 0,046 | 0,062 | 0,09 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 14 | 19 | 27 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,369 | 0,454 | 0,55 | 0,62 | 0,861 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,036 | 0,036 | 0,051 | 0,058 | 0,065 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-007-06 | 10-06-007-07 | 10-06-007-08 | 10-06-007-09 | 10-06-007-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48 | 63 | 73 | 84 | 129 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,89 | 5,1 | 5,9 | 6,73 | 10,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,89 | 5,1 | 5,9 | 6,73 | 10,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00164 | 0,00218 | 0,00248 | 0,00319 | 0,0049 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,039 | 0,054 | 0,064 | 0,084 | 0,119 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,074 | 0,107 | 0,107 | 0,126 | 0,144 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 229 | 323 | 378 | 496 | 705 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,122 | 0,173 | 0,202 | 0,264 | 0,377 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 37 | 52 | 61 | 80 | 114 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,948 | 1,42 | 1,58 | 1,77 | 2,13 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,073 | 0,087 | 0,087 | 0,131 | 0,145 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-007-11 | 10-06-007-12 | 10-06-007-13 | 10-06-007-14 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 24 | 28 | 35 | 38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,89 | 2,18 | 2,81 | 3,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,89 | 2,18 | 2,81 | 3,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0009 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,004 | 0,007 | 0,015 | 0,02 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,02 | 0,028 | 0,048 | 0,048 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,113 | 0,154 | 0,345 | 0,393 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 84 | 113 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,022 | 0,044 | 0,067 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00007 | 0,00008 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 14 | 19 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,49 | 0,605 | 0,801 | 0,913 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,036 | 0,036 | 0,051 | 0,058 |

Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Состав работ:

для норм с 10-06-008-01 по 10-06-008-09, с 10-06-008-14 по 10-06-008-17:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Проверка кабеля на сообщение жил. 05. Фиксация технических данных муфт.

для норм с 10-06-008-10 по 10-06-008-13, с 10-06-008-18 по 10-06-008-21:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Симметрирование кабеля. 05. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость 1х4, марки:

10-06-008-01 ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)

10-06-008-02 ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)

10-06-008-03 ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-008-04 4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл

10-06-008-05 4х4, марки МКБл

10-06-008-06 4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

10-06-008-07 7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл

10-06-008-08 7х4, марки МКБл

10-06-008-09 7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-10 4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл

10-06-008-11 4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

10-06-008-12 7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл

10-06-008-13 7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:

10-06-008-14 4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп

10-06-008-15 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-16 7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп

10-06-008-17 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-18 4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-19 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-20 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-21 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-06-008-01 | 10-06-008-02 | 10-06-008-03 | 10-06-008-04 | 10-06-008-05 |
|--------------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 14 | 21 | 13 | 14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9 | 1,74 | 2,48 | 1,53 | 1,68 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,9 | 1,74 | 2,48 | 1,53 | 1,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,0031 | 0,0031 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0053 | 0,0053 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | - | 0,003 | 0,003 |
| 101-1995 | Мастика битумная | т | 0,00025 | 0,0025 | 0,0025 | - | - |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | - | 0,1 | 0,1 | - | - |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | - | - | - | 0,038 | 0,038 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | 0,0025 | 0,0025 | - | - |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,46 | 0,46 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,05 | 0,005 | 0,005 | - | - |
| 104-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | - | 0,00001 | 0,00001 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-01 | 10-06-008-02 | 10-06-008-03 | 10-06-008-04 | 10-06-008-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 5 | 5 | 5 | 17 | 17 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | - | - | 0,009 | 0,009 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 502-9106 | Муфта полиэтиленовая тупиковая | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,14 | 0,103 | 0,103 | 0,366 | 0,366 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | - | - | 0,016 | 0,016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-06 | 10-06-008-07 | 10-06-008-08 | 10-06-008-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17 | 15 | 16 | 21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,19 | 1,86 | 2,02 | 2,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,19 | 1,86 | 2,02 | 2,47 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0031 | 0,0031 | 0,0031 | 0,0031 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0053 | 0,0053 | 0,0053 | 0,0053 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,038 | 0,056 | 0,056 | 0,056 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 30 | 30 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,366 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-10 | 10-06-008-11 | 10-06-008-12 | 10-06-008-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48 | 54 | 71 | 77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,13 | 6,84 | 9,12 | 9,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,61 | 2,29 | 1,88 | 2,51 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 4,52 | 4,55 | 7,24 | 7,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0053 | 0,005 | 0,0053 | 0,0053 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0043 | 0,0043 | 0,0072 | 0,0072 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,055 | 0,055 | 0,081 | 0,081 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-10 | 10-06-008-11 | 10-06-008-12 | 10-06-008-13 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 25 | 44 | 44 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,013 | 0,022 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,482 | 0,482 | 0,564 | 0,564 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,023 | 0,023 | 0,026 | 0,026 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-14 | 10-06-008-15 | 10-06-008-16 | 10-06-008-17 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17 | 21 | 21 | 23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,11 | 2,44 | 2,47 | 2,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,11 | 2,44 | 2,47 | 2,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0037 | 0,0037 | 0,0039 | 0,0039 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0045 | 0,005 | 0,0045 | 0,0045 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,038 | 0,038 | 0,056 | 0,056 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,38 | 0,38 | 0,384 | 0,384 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 17 | 30 | 30 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,009 | 0,015 | 0,015 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,441 | 0,441 | 0,525 | 0,525 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,0072 | 0,0072 | 0,0092 | 0,0092 |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,016 | 0,018 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-18 | 10-06-008-19 | 10-06-008-20 | 10-06-008-21 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 52 | 57 | 76 | 79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,65 | 7,11 | 9,67 | 10,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,12 | 2,56 | 2,42 | 2,88 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 4,53 | 4,55 | 7,25 | 7,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0044 | 0,0044 | 0,0048 | 0,0048 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0045 | 0,0045 | 0,0065 | 0,0065 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0044 | 0,0044 | 0,007 | 0,007 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,055 | 0,055 | 0,081 | 0,081 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-008-18 | 10-06-008-19 | 10-06-008-20 | 10-06-008-21 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,373 | 0,373 | 0,377 | 0,377 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 25 | 44 | 44 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,013 | 0,022 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,596 | 0,596 | 0,712 | 0,712 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,0104 | 0,0104 | 0,013 | 0,013 |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,007 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,023 | 0,023 | 0,026 | 0,026 |

Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Проверка кабеля на соответствие жил. 05. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|--|
| | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки: |
| 10-06-009-01 | ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой) |
| 10-06-009-02 | ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой) |
| | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость: |
| 10-06-009-03 | 4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ |
| 10-06-009-04 | 4х4, марки МКСГШп, МКГШп |
| 10-06-009-05 | 7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ |
| 10-06-009-06 | 7х4, марки МКСГШп, МКГШп |
| | Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость: |
| 10-06-009-07 | 4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ |
| 10-06-009-08 | 4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп |
| 10-06-009-09 | 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ |
| 10-06-009-10 | 7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп |
| | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость: |
| 10-06-009-11 | 4х4 |
| 10-06-009-12 | 7х4 |
| | Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость: |
| 10-06-009-13 | 4х4 |
| 10-06-009-14 | 7х4 |
| | Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость: |
| 10-06-009-15 | 4х4 |
| 10-06-009-16 | 7х4 |
| | Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость: |
| 10-06-009-17 | 4х4 |
| 10-06-009-18 | 7х4 |
| | Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием: |
| 10-06-009-19 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4 |

| | |
|--------------|--|
| 10-06-009-20 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-21 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-22 | на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-23 | на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-24 | на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-25 | на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-26 | на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-27 | на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-28 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-29 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-30 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-31 | на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-32 | на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4 |

Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:

| | |
|--------------|--|
| 10-06-009-33 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-34 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-35 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-36 | на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-37 | на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-38 | на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-39 | на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-40 | на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-41 | на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-42 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4 |
| 10-06-009-43 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-44 | на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4 |
| 10-06-009-45 | на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4 |
| 10-06-009-46 | на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-01 | 10-06-009-02 | 10-06-009-03 | 10-06-009-04 | 10-06-009-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 15 | 9 | 13 | 13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,53 | 1,22 | 0,79 | 1,03 | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,53 | 1,22 | 0,79 | 1,03 | 1,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0005 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | 0,003 | 0,003 | 0,005 |
| 101-1995 | Мастика битумная | т | 0,00025 | 0,0025 | - | - | - |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | - | - | 0,038 | 0,038 | 0,056 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | 0,0025 | - | - | - |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,05 | 0,005 | - | - | - |
| 104-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | - | 0,00001 | - | - | - |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 5 | 5 | 17 | 17 | 3 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | - | 0,009 | 0,009 | 0,015 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 502-9106 | Муфта полиэтиленовая тупиковая | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| 506-1373 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2 | кг | 0,05 | 0,023 | - | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | 0,256 | 0,256 | 0,31 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | 0,00015 | - | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | - | 0,018 | 0,018 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-06 | 10-06-009-07 | 10-06-009-08 | 10-06-009-09 | 10-06-009-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22 | 44 | 56 | 68 | 77 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 | 5,51 | 6,29 | 8,59 | 9,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,49 | 0,79 | 1,55 | 1 | 1,75 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | 4,72 | 4,74 | 7,59 | 7,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0011 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,0072 | 0,0072 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,056 | 0,055 | 0,055 | 0,081 | 0,081 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 3 | 25 | 25 | 44 | 44 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,015 | 0,013 | 0,013 | 0,022 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,31 | 0,37 | 0,37 | 0,45 | 0,45 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,018 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-11 | 10-06-009-12 | 10-06-009-13 | 10-06-009-14 | 10-06-009-15 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19 | 33 | 53 | 77 | 17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,5 | 1,75 | 6,32 | 9,4 | 1,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,5 | 1,75 | 1,58 | 1,79 | 1,43 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | - | 4,74 | 7,61 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0017 | 0,0019 | 0,0024 | 0,0028 | 0,0011 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,013 | 0,013 | 0,025 | 0,025 | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,005 | 0,004 | 0,007 | 0,003 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | - | - | - | - | 0,038 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,013 | 0,017 | 0,019 | 0,024 | - |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 17 | 30 | 25 | 44 | 17 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,009 | 0,015 | 0,013 | 0,022 | 0,009 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | - | 4 | 7 | - |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | - | - | 0,00002 | 0,00002 | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,341 | 0,425 | 0,496 | 0,61 | 0,256 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,0072 | 0,009 | 0,01 | 0,01 | 0,006 |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - |
| 509-0061 | Паста паяльная ПМКН-40 | кг | - | - | - | - | 0,009 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,018 | 0,023 | 0,026 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-16 | 10-06-009-17 | 10-06-009-18 | 10-06-009-19 | 10-06-009-20 |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21 | 53 | 76 | 10,2 | 27,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,68 | 6,22 | 9,32 | 1,2 | 3,65 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-16 | 10-06-009-17 | 10-06-009-18 | 10-06-009-19 | 10-06-009-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,68 | 1,48 | 1,71 | 0,45 | 0,75 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | - | 4,74 | 7,61 | 0,75 | 2,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0011 | 0,0016 | 0,0016 | 0,00063 | 0,0016 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,005 | 0,0044 | 0,0073 | 0,00145 | 0,0044 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,056 | 0,055 | 0,081 | 0,01305 | 0,055 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 30 | 25 | 44 | 7,3 | 25 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,015 | 0,013 | 0,022 | 0,0044 | 0,013 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | 4 | 7 | 1 | 4 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,31 | 0,396 | 0,456 | 0,264 | 0,37 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,006 | - | - | - | - |
| 509-0061 | Паста паяльная ПМКН-40 | кг | 0,011 | 0,013 | 0,016 | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | - | - | 0,0203 | 0,023 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-21 | 10-06-009-22 | 10-06-009-23 | 10-06-009-24 | 10-06-009-25 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41,7 | 14,4 | 60,5 | 93,2 | 9,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,65 | 1,72 | 7,72 | 12,07 | 1,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,92 | 0,45 | 0,75 | 0,92 | 0,45 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 4,73 | 1,27 | 6,97 | 11,15 | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0016 | 0,00063 | 0,0016 | 0,0016 | 0,00063 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0072 | 0,00145 | 0,0044 | 0,0072 | 0,00145 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,081 | 0,01305 | 0,055 | 0,081 | 0,01305 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 44 | 7,3 | 25 | 44 | 7,3 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,022 | 0,0044 | 0,013 | 0,022 | 0,0044 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 7 | 1 | 4 | 7 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,45 | 0,264 | 0,37 | 0,45 | 0,264 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,026 | 0,0203 | 0,023 | 0,026 | 0,0203 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-26 | 10-06-009-27 | 10-06-009-28 | 10-06-009-29 | 10-06-009-30 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26,2 | 35,4 | 12,1 | 39,8 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,43 | 1,07 | 1,44 | 5,14 | 7,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,75 | 0,45 | 0,45 | 0,75 | 0,92 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 2,68 | 0,62 | 0,99 | 4,39 | 6,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0016 | 0,0016 | 0,00063 | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0044 | 0,0072 | 0,00145 | 0,0044 | 0,0072 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,055 | 0,081 | 0,01305 | 0,055 | 0,081 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 7,3 | 25 | 44 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-26 | 10-06-009-27 | 10-06-009-28 | 10-06-009-29 | 10-06-009-30 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,022 | 0,0044 | 0,013 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 1 | 4 | 7 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,37 | 0,45 | 0,264 | 0,37 | 0,45 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,023 | 0,026 | 0,0203 | 0,023 | 0,026 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-31 | 10-06-009-32 | 10-06-009-33 | 10-06-009-34 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 53,8 | 74,3 | 20,3 | 37,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,89 | 9,71 | 2,07 | 4,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,75 | 0,92 | 1,3 | 1,55 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 6,14 | 8,79 | 0,77 | 2,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0016 | 0,0016 | 0,0015 | 0,0024 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | - | - | 0,025 | 0,025 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0044 | 0,0072 | 0,00145 | 0,004 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,055 | 0,081 | 0,01305 | 0,055 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | 0,0083 | 0,019 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | - | - | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 7,3 | 25 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,022 | 0,0044 | 0,013 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 1 | 4 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | - | - | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,37 | 0,45 | 0,344 | 0,496 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | - | 0,01 | 0,01 |
| 507-0708 | Трубка термоусаживаемая | м | - | - | 0,7 | 0,7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,023 | 0,026 | 0,0203 | 0,023 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-35 | 10-06-009-36 | 10-06-009-37 | 10-06-009-38 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51 | 24,5 | 69,8 | 102,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,48 | 2,59 | 8,54 | 12,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,73 | 1,3 | 1,55 | 1,73 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 4,75 | 1,29 | 6,99 | 11,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0028 | 0,0015 | 0,0024 | 0,0028 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,007 | 0,00145 | 0,004 | 0,007 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,081 | 0,01305 | 0,055 | 0,081 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,024 | 0,0083 | 0,019 | 0,024 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 44 | 7,3 | 25 | 44 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,022 | 0,0044 | 0,013 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 7 | 1 | 4 | 7 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-35 | 10-06-009-36 | 10-06-009-37 | 10-06-009-38 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,61 | 0,344 | 0,496 | 0,61 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,013 |
| 507-0708 | Трубка термоусаживаемая | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,026 | 0,0203 | 0,023 | 0,026 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-39 | 10-06-009-40 | 10-06-009-41 | 10-06-009-42 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,3 | 35,5 | 44,7 | 22,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,94 | 4,25 | 5,69 | 2,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,3 | 1,55 | 1,73 | 1,3 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 0,64 | 2,7 | 3,96 | 1,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0015 | 0,0024 | 0,0028 | 0,0015 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,00145 | 0,004 | 0,007 | 0,00145 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,01305 | 0,055 | 0,081 | 0,01305 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,0083 | 0,019 | 0,024 | 0,0083 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 7,3 | 25 | 44 | 7,3 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,0044 | 0,013 | 0,022 | 0,0044 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 1 | 4 | 7 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,344 | 0,496 | 0,61 | 0,344 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 507-0708 | Трубка термоусаживаемая | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,0203 | 0,023 | 0,026 | 0,0203 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-43 | 10-06-009-44 | 10-06-009-45 | 10-06-009-46 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 49,2 | 65,3 | 63,1 | 83,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,96 | 8,27 | 7,71 | 10,54 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,55 | 1,73 | 1,55 | 1,73 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 4,41 | 6,54 | 6,16 | 8,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0024 | 0,0028 | 0,0024 | 0,0028 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,004 | 0,007 | 0,004 | 0,007 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,055 | 0,081 | 0,055 | 0,081 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,019 | 0,024 | 0,019 | 0,024 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 25 | 44 | 25 | 44 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,013 | 0,022 | 0,013 | 0,022 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 4 | 7 | 4 | 7 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,496 | 0,61 | 0,496 | 0,61 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-009-43 | 10-06-009-44 | 10-06-009-45 | 10-06-009-46 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 507-0708 | Трубка термоусаживаемая | м | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,023 | 0,026 | 0,023 | 0,026 |

Таблица ГЭСНм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами

Состав работ:

для норм с 10-06-010-01 по 10-06-010-21:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 04. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

для нормы 10-06-010-22:

01. Установка муфты УОК без подсоединения кабеля.

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|--|
| 10-06-010-01 | Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля: МКТСБ-4 |
| 10-06-010-02 | КМБГ-4, КМБ-4 |
| 10-06-010-03 | КМБГ-8/6, КМБ-8/6 |
| 10-06-010-04 | Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля: КМБГ-4, КМБ-4 |
| 10-06-010-05 | КМБГ-8/6, КМБ-8/6 |
| 10-06-010-06 | Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля: МКТС-4 |
| 10-06-010-07 | КМГ-4 |
| 10-06-010-08 | КМГ-8/6 |
| 10-06-010-09 | Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля: КМГ-4 |
| 10-06-010-10 | КМГ-8/6 |
| 10-06-010-11 | Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля: ВКПАП |
| 10-06-010-12 | МКТАБп-4 |
| 10-06-010-13 | МКТАБШп-4 |
| 10-06-010-14 | КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4 |
| 10-06-010-15 | Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля: КМАБпГ-4, КМАБп-4 |
| 10-06-010-16 | КМАБпШп-4 |
| 10-06-010-17 | Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце |
| 10-06-010-18 | Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце |
| 10-06-010-19 | Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки: МКАШп-4 |
| 10-06-010-20 | МКАШп-4 |
| 10-06-010-21 | Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце |
| 10-06-010-22 | Измеритель: 1 устройство Устройство оконечное кабельное УОК |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-01 | 10-06-010-02 | 10-06-010-03 | 10-06-010-04 | 10-06-010-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16 | 19 | 51 | 22 | 55 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,97 | 2,38 | 6,21 | 2,63 | 6,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,97 | 2,38 | 6,21 | 2,63 | 6,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0036 | 0,0053 | 0,01 | 0,0068 | 0,0012 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные | т | 0,005 | 0,0053 | 0,008 | 0,0053 | 0,008 |
| 101-1963 | Изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0018 | 0,0036 | 0,0046 | 0,0052 | 0,0067 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,025 | 0,033 | 0,086 | 0,048 | 0,125 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-01 | 10-06-010-02 | 10-06-010-03 | 10-06-010-04 | 10-06-010-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,46 | 0,49 | 0,46 | 0,49 |
| 110-0236 | Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4 | 10 шт. | 0,1 | - | - | - | - |
| 110-0237 | Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4 | 10 шт. | - | 0,1 | - | 0,1 | - |
| 110-0238 | Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8 | 10 шт. | - | - | 0,1 | - | 0,1 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | 1 | - | 1 | - |
| 502-0647 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70 | шт. | - | - | 1 | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,38 | 0,517 | 1,09 | 0,7 | 1,5 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,006 | 0,009 | 0,006 | 0,009 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,014 | 0,02 | 0,057 | 0,029 | 0,083 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-06 | 10-06-010-07 | 10-06-010-08 | 10-06-010-09 | 10-06-010-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 19 | 56 | 22 | 59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,22 | 1,57 | 4,51 | 1,74 | 4,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,22 | 1,57 | 4,51 | 1,74 | 4,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0026 | 0,0033 | 0,005 | 0,0048 | 0,0073 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0018 | 0,0034 | 0,0046 | 0,0052 | 0,0067 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,025 | 0,033 | 0,086 | 0,048 | 0,125 |
| 110-0236 | Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4 | 10 шт. | 0,1 | - | - | - | - |
| 110-0237 | Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4 | 10 шт. | - | 0,1 | - | 0,145 | - |
| 110-0238 | Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8 | 10 шт. | - | - | 0,1 | - | 0,145 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,29 | 0,41 | 0,93 | 0,0594 | 1,35 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,014 | 0,02 | 0,057 | 0,029 | 0,0183 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-11 | 10-06-010-12 | 10-06-010-13 | 10-06-010-14 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 23 | 29 | 32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,5 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 | 2,74 | 3,49 | 3,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,31 | 2,74 | 3,49 | 3,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00025 | 0,0036 | 0,0036 | 0,0067 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | - | 0,0045 | 0,0045 | 0,005 |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | - | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | 0,0018 | 0,0018 | 0,0036 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | - | 0,025 | 0,025 | 0,033 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | - | 0,36 | 0,36 | 0,49 |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-11 | 10-06-010-12 | 10-06-010-13 | 10-06-010-14 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0236 | Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4 | 10 шт. | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - |
| 110-0237 | Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4 | 10 шт. | - | - | - | 0,1 |
| 113-2023 | Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК) | кг | - | 0,8 | 0,8 | 1 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | 1 | 1 | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | - | - | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | - | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | - | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | 0,39 | 0,39 | 0,52 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | - | 0,7 | 0,7 | 1,1 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | - | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | 0,014 | 0,014 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-15 | 10-06-010-16 | 10-06-010-17 | 10-06-010-18 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 27 | 36 | 4 | 24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,22 | 4,34 | 0,28 | 1,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,22 | 4,34 | 0,28 | 1,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0082 | 0,0082 | 0,00025 | 0,0016 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,005 | - | - |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,075 | 0,075 | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0052 | 0,0052 | - | 0,0018 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,048 | 0,048 | - | 0,025 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,49 | 0,49 | - | - |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | - | - |
| 110-0236 | Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4 | 10 шт. | - | - | 0,1 | 0,1 |
| 110-0237 | Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4 | 10 шт. | 0,145 | 0,145 | - | - |
| 113-2023 | Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК) | кг | 1,45 | 1,45 | - | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | - | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,7 | 0,71 | - | 0,32 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,006 | - | - | - |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | 1,1 | 1,1 | - | - |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,029 | 0,029 | - | 0,014 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-19 | 10-06-010-20 | 10-06-010-21 | 10-06-010-22 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26 | 30 | 32 | 6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2 | 2,39 | 2,66 | 0,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2 | 2,39 | 2,66 | 0,77 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0016 | 0,0033 | 0,0048 | - |
| 101-1937 | Клей ВК-9 (расфасовка 25 г) | кг | 0,025 | 0,05 | 0,075 | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0018 | 0,0036 | 0,0052 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-010-19 | 10-06-010-20 | 10-06-010-21 | 10-06-010-22 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,025 | 0,033 | 0,048 | - |
| 110-0197 | Конус полиэтиленовый 25х30х53 | 10 шт. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - |
| 110-0236 | Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа МКТ-4 | 10 шт. | 0,1 | 0,1 | - | - |
| 110-0237 | Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа КМ-4 | 10 шт. | - | - | 0,1 | - |
| 113-2023 | Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК) | кг | 0,8 | 1 | 1,45 | - |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,29 | 0,41 | 0,59 | - |
| 507-0709 | Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30 | м | 0,7 | 1,1 | 1,1 | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,014 | 0,02 | 0,029 | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

для норм с 10-06-011-01 по 10-06-011-07:

01. Установка муфт. 02. Установка и заливка чугунной муфты. 03. Фиксация технических данных муфт.

для норм с 10-06-011-08 по 10-06-011-15:

01. Установка муфт. 02. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:

10-06-011-01 до 20мм

10-06-011-02 до 30 мм

10-06-011-03 до 40 мм

10-06-011-04 до 60 мм

10-06-011-05 до 80 мм

10-06-011-06 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубчатом марки КМБ-4 в котловане

10-06-011-07 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубчатом марки КМБ-8/6 в котловане

Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:

10-06-011-08 1х4, 4х4

10-06-011-09 7х4

Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-011-10 до 20 мм

10-06-011-11 до 30 мм

10-06-011-12 до 40 мм

10-06-011-13 до 60 мм

10-06-011-14 до 80 мм

10-06-011-15 Муфта разъёмная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-011-01 | 10-06-011-02 | 10-06-011-03 | 10-06-011-04 | 10-06-011-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,66 | 0,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,42 | 0,44 | 0,51 | 0,66 | 0,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0016 | 0,0031 | 0,0031 | 0,0046 | 0,0065 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,005 | 0,0053 | 0,0053 | 0,008 | 0,008 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,009 | 0,038 | 0,056 | 0,033 | 0,086 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,35 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,49 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | 1 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-011-01 | 10-06-011-02 | 10-06-011-03 | 10-06-011-04 | 10-06-011-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | - | 1 | 1 | - | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 502-9004 | Муфта изолирующая типа МИСс | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,5 | 1,02 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,009 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,02 | 0,057 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-011-06 | 10-06-011-07 | 10-06-011-08 | 10-06-011-09 | 10-06-011-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7 | 8 | 6 | 8 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,87 | 0,94 | 0,73 | 0,95 | 0,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,87 | 0,94 | 0,73 | 0,95 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0046 | 0,0065 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0063 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,008 | 0,008 | - | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | 0,006 | 0,01 | - |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,033 | 0,086 | 0,02 | 0,03 | 0,009 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,49 | 0,49 | - | - | - |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | - | - | 34 | 58 | - |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | - | 0,009 | 0,016 | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 502-0647 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70 | шт. | - | 1 | - | - | - |
| 502-0655 | Муфта ГМС 4х4 | шт. | - | - | 1 | - | - |
| 502-0656 | Муфта ГМС 7х4 | шт. | - | - | - | 1 | - |
| 502-9004 | Муфта изолирующая типа МИСс | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9104 | Муфта изолирующая типа МИСк | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | - | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,5 | 1,02 | 0,436 | 0,521 | 0,2 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,009 | - | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,02 | 0,057 | 0,027 | 0,32 | 0,014 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-011-11 | 10-06-011-12 | 10-06-011-13 | 10-06-011-14 | 10-06-011-15 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,52 | 0,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,52 | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0012 | 0,0015 | 0,00006 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | - | - | 0,002 |
| 101-2018 | Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная | кг | 0,038 | 0,056 | 0,033 | 0,086 | - |
| 502-0707 | Муфта разъемная марки ОГКМ | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9004 | Муфта изолирующая типа МИСс | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| 502-9104 | Муфта изолирующая типа МИСк | шт. | - | - | 1 | 1 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-06-011-11 | 10-06-011-12 | 10-06-011-13 | 10-06-011-14 | 10-06-011-15 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1373 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2 | кг | - | - | - | - | 0,041 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,25 | 0,3 | 0,37 | 0,86 | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,018 | 0,02 | 0,057 | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии*Состав работ:*

для нормы 10-06-012-01:

01. Установка и окраска ящика.

для нормы 10-06-012-02:

01. Снятие брони и свинцовой оболочки, пайка, установка и заливка чугунной муфты, присоединение провода к кабельным ящикам.

для нормы 10-06-012-03:

01. Устройство электродной защиты, разделка и снятие оплетки и брони, пайка, заливка битумом места пайки.

для норм 10-06-012-04, 10-06-012-05:

01. Разделка и снятие джутового покрова и брони, запаивание ленты, заливка битумом места пайки.

Измеритель: 1 шт.

10-06-012-01 Ящик дренажной защиты на готовом основании

Измеритель: 1 кабель

10-06-012-02 Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам

Измеритель: 1 защита

10-06-012-03 Защита электродная одного кабеля

Измеритель: 1 перемычка

Перемычка между кабелями:

10-06-012-04 бронированными

10-06-012-05 небронированными

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-012-01 | 10-06-012-02 | 10-06-012-03 | 10-06-012-04 | 10-06-012-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 3 | 2 | 1 | 0,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 3,3 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,88 | 0,13 | 0,15 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,64 | 0,88 | 0,13 | 0,15 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | - | 0,0005 | 0,0005 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | - | 0,004 | 0,0025 | 0,002 | 0,002 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,002 | 0,00018 | 0,00018 | - | - |
| 101-0964 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0 | т | - | 0,002 | - | - | - |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп | т | 0,0012 | - | - | - | - |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00048 | - | - | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | 0,02 | - | - |
| 103-0006 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм | м | 3 | - | - | - | - |
| 502-0582 | Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ПРПВМ 1,2 | 1000 м | - | - | - | 0,001 | 0,001 |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | - | 1 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-012-01 | 10-06-012-02 | 10-06-012-03 | 10-06-012-04 | 10-06-012-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-1044 | Провода связи с двумя параллельно уложенными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена марки ПРППМ сечением 2х1,2 мм ² | 1000 м | - | - | 0,004 | - | - |
| 506-1011 | Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм | т | - | 0,00005 | 0,00002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | 0,3 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 509-0756 | Протектор ПМ-10У | шт. | - | - | 1 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий*Состав работ:*

для нормы 10-06-013-01:

01. Измерение сопротивления изоляции.

для норм 10-06-013-02, 10-06-013-03:

01. Контрольные измерения переходного затухания.

для норм с 10-06-013-04 по 10-06-013-24:

01. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

для нормы 10-06-013-25:

01. Испытание сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности.

Измеритель: 10 х 4 жил

10-06-013-01 Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке

Измеритель: 100 измерений при одной частоте

Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке:

10-06-013-02 на ближнем конце

10-06-013-03 на дальнем конце

Измеритель: 1 кабель

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-04 1х4

10-06-013-05 4х4

10-06-013-06 7х4

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-07 1х4

10-06-013-08 4х4

10-06-013-09 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-10 1х4

10-06-013-11 4х4

10-06-013-12 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-13 1х4

10-06-013-14 4х4

10-06-013-15 7х4

Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:

10-06-013-16 на кабельной площадке

10-06-013-17 после прокладки

10-06-013-18 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-19 на кабельной площадке

10-06-013-20 после прокладки

10-06-013-21 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-22 на кабельной площадке
 10-06-013-23 после прокладки
 10-06-013-24 смонтированного стыкового или усилительного участка

Измеритель: 1 катушка

10-06-013-25 Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-01 | 10-06-013-02 | 10-06-013-03 | 10-06-013-04 | 10-06-013-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 3 | 4 | 0,65 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 1,28 | 2,09 | 0,21 | 0,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 0,51 | 1,28 | 2,09 | 0,21 | 0,61 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-06 | 10-06-013-07 | 10-06-013-08 | 10-06-013-09 | 10-06-013-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 0,53 | 2 | 3 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 0,17 | 0,56 | 0,85 | 0,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 0,99 | 0,17 | 0,56 | 0,85 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | - | - | - | - | 0,0001 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | - | - | 0,12 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | - | - | - | - | 2 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | - | - | - | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-11 | 10-06-013-12 | 10-06-013-13 | 10-06-013-14 | 10-06-013-15 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 3 | 0,79 | 2 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 1,12 | 0,26 | 0,66 | 1,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 0,71 | 1,12 | 0,26 | 0,66 | 1,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,00013 | 0,00013 | 0,0002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,12 | 0,18 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,006 | 0,008 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-16 | 10-06-013-17 | 10-06-013-18 | 10-06-013-19 | 10-06-013-20 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8 | 4 | 5 | 6 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,57 | 1,5 | 1,7 | 2,27 | 1,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 1,38 | - | - | 1,22 | - |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 1,19 | 1,5 | 1,7 | 1,05 | 1,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | - | 0,00013 | 0,00013 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,18 | 0,18 | - | 0,24 | 0,24 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 2 | 2 | - | 2 | 2 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,008 | 0,008 | - | 0,012 | 0,012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-21 | 10-06-013-22 | 10-06-013-23 | 10-06-013-24 | 10-06-013-25 |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 | 12 | 7 | 8 | 0,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 3,97 | 2,21 | 2,62 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-013-21 | 10-06-013-22 | 10-06-013-23 | 10-06-013-24 | 10-06-013-25 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | - | 2,13 | - | - | - |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | - | - | - | 0,02 |
| 171301 | Лаборатория передвижная измерительно-настроечная | маш.-ч | 1,46 | 1,84 | 2,21 | 2,62 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | - | 0,00016 | 0,00016 | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | 0,3 | 0,3 | - | 0,07 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | - | 2 | 2 | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | 0,014 | 0,014 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом

Состав работ:

01. Проверка герметичности. 02. Накачивание кабеля сжатым газом.

Измеритель: 1 км кабеля

Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации:

| | |
|--------------|---|
| 10-06-014-01 | в котловане, диаметр кабеля до 30 мм |
| 10-06-014-02 | в котловане, диаметр кабеля до 45 мм |
| 10-06-014-03 | в котловане, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-04 | в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм |
| 10-06-014-05 | в колодце, диаметр кабеля до 30 мм |
| 10-06-014-06 | в колодце, диаметр кабеля до 45 мм |
| 10-06-014-07 | в колодце, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-08 | в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм |

Измеритель: 1 кабель

Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной:

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 10-06-014-09 | до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм |
| 10-06-014-10 | до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-11 | до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм |
| 10-06-014-12 | до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм |
| 10-06-014-13 | до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-14 | до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм |
| 10-06-014-15 | до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм |
| 10-06-014-16 | до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-17 | до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм |
| 10-06-014-18 | до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм |
| 10-06-014-19 | до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм |
| 10-06-014-20 | до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-014-01 | 10-06-014-02 | 10-06-014-03 | 10-06-014-04 | 10-06-014-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,77 | 2,3 | 3,52 | 4,63 | 1,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 1,39 | 1,62 | 2,78 | 3,71 | 1,39 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,38 | 0,68 | 0,74 | 0,92 | 0,37 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-014-06 | 10-06-014-07 | 10-06-014-08 | 10-06-014-09 | 10-06-014-10 |
|--------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 7 | 7 | 13 | 13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,27 | 2,51 | 4,64 | 8 | 9 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-014-06 | 10-06-014-07 | 10-06-014-08 | 10-06-014-09 | 10-06-014-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 1,62 | 1,62 | 3,71 | 6,38 | 7,19 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,65 | 0,89 | 0,93 | 1,62 | 1,81 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-014-11 | 10-06-014-12 | 10-06-014-13 | 10-06-014-14 | 10-06-014-15 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 15 | 17 | 21 | 21 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,92 | 9,47 | 10,47 | 11,92 | 12,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 7,89 | 7,54 | 8,35 | 9,51 | 9,86 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,03 | 1,93 | 2,12 | 2,41 | 2,51 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-014-16 | 10-06-014-17 | 10-06-014-18 | 10-06-014-19 | 10-06-014-20 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23 | 26 | 28 | 31 | 35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,84 | 15,01 | 16,47 | 18,44 | 20,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 11,02 | 11,95 | 13,11 | 14,73 | 16,24 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,82 | 3,06 | 3,36 | 3,71 | 4,15 |

Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы

Состав работ:

для норм с 10-06-015-01 по 10-06-015-03:

01. Присоединение кабелей к боксам.

для нормы 10-06-015-04:

01. Установка ящика индуктивности.

для норм 10-06-015-05, 10-06-015-06:

01. Снятие джутового покрова с кабелей.

для нормы 10-06-015-07:

01. Присоединение провода к кабельным ящикам.

для нормы 10-06-015-08:

01. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету.

для нормы 10-06-015-09:

01. Включение пупиновской катушки.

для нормы 10-06-015-10:

01. Устройство ввода кабеля в НУП.

Измеритель: 1 шт.

Бокс с двумя втулками, емкость жил до:

10-06-015-01 20

10-06-015-02 40

10-06-015-03 60

10-06-015-04 Ящик индуктивности

Измеритель: 100 м кабеля

Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:

10-06-015-05 до 9 кг

10-06-015-06 до 18 кг

Измеритель: 1 провод

10-06-015-07 Включение цепей и проводов в кабельный ящик

Измеритель: 1 шт.

Установка:

10-06-015-08 столбика замерного для линии связи

10-06-015-09 катушки пупиновской

10-06-015-10 Устройство ввода кабеля в НУП

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-015-01 | 10-06-015-02 | 10-06-015-03 | 10-06-015-04 | 10-06-015-05 |
|--|---|--|---|--|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 | 9 | 12 | 2 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | - | 0,29 | - |
| 3 170900 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | - | - | 0,29 | - |
| 4 101-0069 101-1963 101-2018 503-0436 503-0442 506-1376 509-1224 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Канифоль сосновая Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтотом ПЭ-6 Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтотом ПН-10 Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 Стеарин | т кг кг шт. шт. кг кг | 0,0011 0,002 0,2 1 - 0,28 0,012 | 0,0014 0,006 1,8 - 1 0,295 0,012 | 0,0017 0,01 2,5 - 1 0,31 0,012 | - - - - - - - | - - - - - - - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-015-06 | 10-06-015-07 | 10-06-015-08 | 10-06-015-09 | 10-06-015-10 |
|--|---|--|---|---|--|---|--|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 1 | 2 | 2 | 8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 4 | 2,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | 0,3 | - | 0,96 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | - | 0,3 | - | 0,96 |
| 4 101-0069 101-0072 101-2091 101-2494 101-2542 110-0201 204-0003 506-1376 509-0144 509-0777 509-1224 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V Хомутик Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм Сталь угловая 50х50 мм Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 Столбик замерный железобетонный СЗК Втулки ВК-10 Стеарин | т т шт. кг т шт. т кг шт. 1000 шт. кг | - - - - - - - - - - - | - - - - - - - - - - - | - - - - - 4 0,0036 - 1 - - | - - - - - - 0,07 - - - | 0,0003 0,00001 6 0,35 0,094 - - 0,15 - 0,002 0,006 |

Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации

Состав работ:

для норм с 10-06-026-01 по 10-06-026-03:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 03. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 04. Установка и окраска консолей. 05. Протягивание кабеля вручную.

для норм с 10-06-026-04 по 10-06-026-07:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 03. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 04. Установка и окраска консолей. 05. Протягивание кабеля механизированным способом.

Измеритель: 1 км

Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-026-01 | до 1 кг |
| 10-06-026-02 | до 2 кг |
| 10-06-026-03 | до 3 кг |
| 10-06-026-04 | до 6 кг |
| 10-06-026-05 | до 9 кг |
| 10-06-026-06 | до 13 кг |
| 10-06-026-07 | до 18 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-026-01 | 10-06-026-02 | 10-06-026-03 | 10-06-026-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 136 | 184 | 216 | 145 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,02 | 14,85 | 17,49 | 25,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170201 | Машина кабельная КМ-2А | маш.-ч | - | - | - | 12,53 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 11,02 | 14,85 | 17,49 | 12,53 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 11,02 | 14,85 | 17,49 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 101-2499 | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм | кг | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,025 |
| 101-3484 | Замазка уплотнительная | кг | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 110-0082 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 | 100 шт. | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 30 | 30 | 30 | 30 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-026-05 | 10-06-026-06 | 10-06-026-07 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 172 | 198 | 233 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,84 | 32,02 | 37,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170201 | Машина кабельная КМ-2А | маш.-ч | 13,92 | 16,01 | 18,85 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 13,92 | 16,01 | 18,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,3 | 0,3 | 0,25 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,28 | 0,42 | 0,42 |
| 101-2499 | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм | кг | 0,046 | 0,058 | 0,07 |
| 101-3484 | Замазка уплотнительная | кг | 0,64 | 0,56 | 0,36 |
| 110-0082 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 | 100 шт. | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 40 | 50 | 60 |

Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе*Состав работ:*

для норм с 10-06-027-01 по 10-06-027-07:

01. Прокладка кабеля. 02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 03. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 04. Запайка концов кабеля.

для норм с 10-06-027-08 по 10-06-027-12:

01. Прокладка кабеля. 02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 03. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 04. Установка и окраска консолей.

Измеритель: 1 км

Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-027-01 | до 1 кг |
| 10-06-027-02 | до 2 кг |
| 10-06-027-03 | до 3 кг |
| 10-06-027-04 | до 6 кг |
| 10-06-027-05 | до 9 кг |
| 10-06-027-06 | до 13 кг |
| 10-06-027-07 | до 18 кг |

Измеритель: 1 шт.

Установка консоли в коллекторе:

| | |
|--------------|-------------------|
| 10-06-027-08 | одноместной |
| 10-06-027-09 | двухместной |
| 10-06-027-10 | трехместной |
| 10-06-027-11 | четыреместной |
| 10-06-027-12 | пяти-шестиместной |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-027-01 | 10-06-027-02 | 10-06-027-03 | 10-06-027-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 132 | 172 | 220 | 264 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,19 | 33,45 | 35,5 | 40,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 32,19 | 33,45 | 35,5 | 40,48 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 32,19 | 33,45 | 35,5 | 40,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1966 | Толь-кожа | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-027-05 | 10-06-027-06 | 10-06-027-07 | 10-06-027-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 400 | 523 | 640 | 0,23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 43,21 | 50,81 | 51,83 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 43,21 | 50,81 | 51,83 | 0,03 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 43,21 | 50,81 | 51,83 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,00001 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | - | - | 0,02 |
| 101-1966 | Толь-кожа | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,03 | 0,038 | 0,045 | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,048 | 0,06 | 0,071 | - |
| 110-0082 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 | 100 шт. | - | - | - | 0,01 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | - |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 1 | 1 | 1 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-027-09 | 10-06-027-10 | 10-06-027-11 | 10-06-027-12 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,35 | 0,35 | 1 | 1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 110-0083 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2 | 100 шт. | 0,01 | - | - | - |
| 110-0084 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3 | 100 шт. | - | 0,01 | - | - |
| 110-0085 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4 | 100 шт. | - | - | 0,01 | - |
| 110-0086 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6 | 100 шт. | - | - | - | 0,01 |

Таблица ГЭСНм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Фиксация технических данных муфт. 03. Установка и заливка чугунной муфты.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на кабеле в котлованах, емкость:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-028-01 | до 10х2 |
| 10-06-028-02 | до 20х2 |
| 10-06-028-03 | до 30х2 |
| 10-06-028-04 | до 50х2 |
| 10-06-028-05 | до 100х2 |
| 10-06-028-06 | до 150х2 |
| 10-06-028-07 | до 200х2 |
| 10-06-028-08 | до 300х2 |
| 10-06-028-09 | до 400х2 |
| 10-06-028-10 | до 500х2 |
| 10-06-028-11 | до 600х2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-028-01 | 10-06-028-02 | 10-06-028-03 | 10-06-028-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6 | 6 | 7 | 9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,66 | 0,73 | 0,88 | 1,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,66 | 0,73 | 0,88 | 1,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00046 | 0,00046 | 0,00046 | 0,00046 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,0032 | 0,0032 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | 0,014 | 0,028 | 0,028 | 0,042 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,01 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,092 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 111-0111 | Бирки виниловые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0634 | Кольцо бумажное 2,7х5 | 1000 шт. | 0,012 | 0,024 | 0,036 | 0,055 |
| 502-0641 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-25 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная крутая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,26 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,021 | 0,042 | 0,063 | 0,105 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,007 | 0,007 | 0,008 | 0,007 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-028-05 | 10-06-028-06 | 10-06-028-07 | 10-06-028-08 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 16 | 20 | 26 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,53 | 2 | 2,32 | 3,09 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,53 | 2 | 2,32 | 3,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00046 | 0,00046 | 0,00074 | 0,00076 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,005 | 0,005 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | 0,056 | 0,077 | 0,105 | 0,133 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,013 | 0,023 | 0,08 | 0,03 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,111 | 0,174 | 0,194 | 0,25 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,25 | 0,25 | 0,35 | 0,35 |
| 111-0111 | Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0634 | Кольцо бумажное 2,7x5 | 1000 шт. | 0,105 | 0,155 | 0,21 | 0,31 |
| 502-0638 | Масса кабельная прошпачная МКП-М | т | - | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 |
| 502-0642 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-35 | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 502-0643 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50 | шт. | - | - | 1 | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,31 | 0,43 | 0,45 | 0,53 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,21 | 0,315 | 0,42 | 0,63 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,007 | 0,008 | 0,015 | 0,018 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-028-09 | 10-06-028-10 | 10-06-028-11 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31 | 36 | 41 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,71 | 4,29 | 4,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,71 | 4,29 | 4,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0015 | 0,0017 | 0,0021 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,0053 | 0,0053 | 0,0053 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | 0,161 | 0,175 | 0,224 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,035 | 0,045 | 0,05 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,25 | 0,277 | 0,302 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,46 | 0,46 | 0,49 |
| 111-0111 | Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0634 | Кольцо бумажное 2,7x5 | 1000 шт. | 0,415 | 0,52 | 0,63 |
| 502-0638 | Масса кабельная прошпачная МКП-М | т | 0,0009 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0644 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65 | шт. | 1 | 1 | - |
| 502-0645 | Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75 | шт. | - | - | 1 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,57 | 0,62 | 0,69 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,84 | 1,05 | 1,26 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,018 | 0,02 | 0,021 |

Таблица ГЭСНМ 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах*Состав работ:*

01. Монтаж муфт. 02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.**Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:**

| | |
|--------------|-----------|
| 10-06-029-01 | до 10х2 |
| 10-06-029-02 | до 20х2 |
| 10-06-029-03 | до 30х2 |
| 10-06-029-04 | до 50х2 |
| 10-06-029-05 | до 100х2 |
| 10-06-029-06 | до 150х2 |
| 10-06-029-07 | до 200х2 |
| 10-06-029-08 | до 300х2 |
| 10-06-029-09 | до 400х2 |
| 10-06-029-10 | до 500х2 |
| 10-06-029-11 | до 600х2 |
| 10-06-029-12 | до 700х2 |
| 10-06-029-13 | до 800х2 |
| 10-06-029-14 | до 900х2 |
| 10-06-029-15 | до 1000х2 |
| 10-06-029-16 | до 1200х2 |

Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-06-029-17 | до 10х2 |
| 10-06-029-18 | до 20х2 |
| 10-06-029-19 | до 30х2 |
| 10-06-029-20 | до 50х2 |
| 10-06-029-21 | до 100х2 |
| 10-06-029-22 | до 150х2 |
| 10-06-029-23 | до 200х2 |
| 10-06-029-24 | до 300х2 |
| 10-06-029-25 | до 400х2 |
| 10-06-029-26 | до 500х2 |
| 10-06-029-27 | до 600х2 |
| 10-06-029-28 | до 700х2 |
| 10-06-029-29 | до 800х2 |
| 10-06-029-30 | до 900х2 |
| 10-06-029-31 | до 1000х2 |
| 10-06-029-32 | до 1200х2 |
| 10-06-029-33 | до 1400х2 |
| 10-06-029-34 | до 1600х2 |
| 10-06-029-35 | до 1800х2 |
| 10-06-029-36 | до 2000х2 |
| 10-06-029-37 | до 2400х2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-01 | 10-06-029-02 | 10-06-029-03 | 10-06-029-04 | 10-06-029-05 |
|--------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 6 | 8 | 10 | 15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,51 | 0,65 | 0,86 | 1,23 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,46 | 0,51 | 0,65 | 0,86 | 1,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-0622 | Миткаль «Т-2» суровый (суровье) | 10 м | 0,014 | 0,028 | 0,028 | 0,042 | 0,056 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,01 | 0,013 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,076 | 0,076 | 0,076 | 0,092 | 0,111 |
| 111-0111 | Бирки виниловые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0634 | Кольцо бумажное 2,7х5 | 1000 шт. | 0,012 | 0,024 | 0,036 | 0,055 | 0,105 |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,13 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,23 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,021 | 0,042 | 0,063 | 0,105 | 0,21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-01 | 10-06-029-02 | 10-06-029-03 | 10-06-029-04 | 10-06-029-05 |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,008 | 0,009 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-06 | 10-06-029-07 | 10-06-029-08 | 10-06-029-09 | 10-06-029-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21 | 24 | 31 | 38 | 44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 | 1,94 | 2,52 | 3,05 | 3,54 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,65 | 1,94 | 2,52 | 3,05 | 3,54 |
| 4 101-0069 101-0622 101-2073 101-2278 111-0111 502-0634 502-0638 502-9003 506-1376 509-0080 509-1224 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Миткаль «Т-2» суровый (суровье) Нитки суровые Пропан-бутан, смесь техническая Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) Кольцо бумажное 2,7х5 Масса кабельная прощпарочная МКП-М Муфта свинцовая Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 Гильзы бумажные ГБ-2,8 Стеарин | т 10 м кг кг 1000 шт. 1000 шт. т шт. кг 1000 шт. кг | 0,00004 0,077 0,023 0,174 0,001 0,155 0,0004 1 0,32 0,315 0,013 | 0,00004 0,105 0,028 0,198 0,001 0,21 0,0005 1 0,36 0,42 0,015 | 0,00006 0,133 0,03 0,25 0,001 0,31 0,0006 1 0,46 0,63 0,018 | 0,00007 0,161 0,035 0,25 0,001 0,415 0,0009 1 0,46 0,84 0,018 | 0,00007 0,175 0,045 0,277 0,001 0,52 0,001 1 0,51 1,05 0,02 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-11 | 10-06-029-12 | 10-06-029-13 | 10-06-029-14 | 10-06-029-15 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 51 | 60 | 68 | 75 | 82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,15 | 4,79 | 5,48 | 6,07 | 6,72 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 4,15 | 4,79 | 5,48 | 6,07 | 6,72 |
| 4 101-0069 101-0622 101-2073 101-2278 111-0111 502-0634 502-0638 502-9003 506-1376 509-0080 509-1224 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Миткаль «Т-2» суровый (суровье) Нитки суровые Пропан-бутан, смесь техническая Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) Кольцо бумажное 2,7х5 Масса кабельная прощпарочная МКП-М Муфта свинцовая Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 Гильзы бумажные ГБ-2,8 Стеарин | т 10 м кг кг 1000 шт. 1000 шт. т шт. кг 1000 шт. кг | 0,00008 0,224 0,05 0,302 0,001 0,63 0,001 1 0,56 1,26 0,021 | 0,00008 0,245 0,06 0,344 0,001 0,74 0,001 1 0,64 1,47 0,024 | 0,00008 0,266 0,07 0,368 0,001 0,85 0,001 1 0,69 1,68 0,025 | 0,0001 0,266 0,08 0,368 0,001 0,96 0,0012 1 0,69 1,89 0,025 | 0,0001 0,301 0,09 0,395 0,001 1,07 0,0015 1 0,74 2,1 0,027 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-16 | 10-06-029-17 | 10-06-029-18 | 10-06-029-19 | 10-06-029-20 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 89 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,27 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,92 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 7,27 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,92 |
| 4 101-0069 101-0622 101-2073 101-2278 101-2501 110-0201 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Миткаль «Т-2» суровый (суровье) Нитки суровые Пропан-бутан, смесь техническая Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | т 10 м кг кг кг шт. | 0,00013 0,35 0,1 0,443 - - | 0,0001 - - 0,052 0,013 21 | 0,0001 - - 0,053 0,017 42 | 0,0001 - - 0,056 0,025 63 | 0,0001 - - 0,058 0,029 105 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-16 | 10-06-029-17 | 10-06-029-18 | 10-06-029-19 | 10-06-029-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | 0,012 | 0,024 | 0,036 | 0,055 |
| 111-0111 | Бирки винипластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0634 | Кольцо бумажное 2,7х5 | 1000 шт. | 1,3 | - | - | - | - |
| 502-0638 | Масса кабельная прошпарочная МКП-М | т | 0,0017 | - | - | - | - |
| 502-9003 | Муфта свинцовая | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,83 | - | - | - | - |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 2,54 | - | - | - | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,03 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-21 | 10-06-029-22 | 10-06-029-23 | 10-06-029-24 | 10-06-029-25 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14 | 16 | 19 | 27 | 34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,13 | 1,36 | 1,59 | 2,12 | 2,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,13 | 1,36 | 1,59 | 2,12 | 2,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0003 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,063 | 0,125 | 0,125 | 0,139 | 0,152 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,05 | 0,065 | 0,065 | 0,076 | 0,085 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,065 | 0,082 | 0,082 | 0,095 | 0,108 |
| 111-0111 | Бирки винипластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | 11 | 12 | 22 | 35 | 45 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-26 | 10-06-029-27 | 10-06-029-28 | 10-06-029-29 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 41 | 46 | 53 | 58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,26 | 3,82 | 4,3 | 4,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 3,26 | 3,82 | 4,3 | 4,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0003 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,175 | 0,175 | 0,21 | 0,252 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,1 | 0,1 | 0,115 | 0,122 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,13 | 0,13 | 0,146 | 0,156 |
| 111-0111 | Бирки винипластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | 55 | 66 | 77 | 88 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-30 | 10-06-029-31 | 10-06-029-32 | 10-06-029-33 |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67 | 74 | 86 | 99 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,44 | 5,95 | 6,98 | 8,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-30 | 10-06-029-31 | 10-06-029-32 | 10-06-029-33 |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 5,44 | 5,95 | 6,98 | 8,05 |
| 4 101-0069 101-0821 101-2278 101-2493 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Проволока черная диаметром 1,1 мм Пропан-бутан, смесь техническая Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | т т кг кг | 0,0007 0,00001 0,302 0,13 | 0,0008 0,00001 0,363 0,14 | 0,001 0,00001 0,435 0,15 | 0,0003 - 0,205 0,125 |
| 101-2501 111-0111 502-0583 502-0632 502-9005 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) Соединитель СМЖ-10 Кольцо опорное Муфта полиэтиленовая | кг 1000 шт. шт. шт. шт. | 0,166 0,001 99 1 1 | 0,178 0,001 110 1 1 | 0,191 0,001 130 1 1 | 0,18 0,001 154 1 1 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-029-34 | 10-06-029-35 | 10-06-029-36 | 10-06-029-37 |
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 113 5 | 126 5 | 132 5 | 166 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,05 | 10,21 | 10,75 | 13,46 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 9,05 | 10,21 | 10,75 | 13,46 |
| 4 101-0069 101-2278 101-2493 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Пропан-бутан, смесь техническая Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | т кг кг | 0,0003 0,215 0,13 | 0,0003 0,225 0,14 | 0,0003 0,235 0,15 | 0,00035 0,25 0,17 |
| 101-2501 111-0111 502-0583 502-0632 502-9005 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А Бирки винилпластовые (кольца нумерационные) Соединитель СМЖ-10 Кольцо опорное Муфта полиэтиленовая | кг 1000 шт. шт. шт. шт. | 0,19 0,001 176 1 1 | 0,2 0,001 198 1 1 | 0,21 0,001 220 1 1 | 0,23 0,001 260 1 1 |

Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

01. Установка муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-030-01 | до 20 мм |
| 10-06-030-02 | до 30 мм |
| 10-06-030-03 | до 50 мм |
| 10-06-030-04 | до 70 мм |

Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-030-05 | до 30 мм |
| 10-06-030-06 | до 40 мм |
| 10-06-030-07 | до 50 мм |
| 10-06-030-08 | до 60 мм |
| 10-06-030-09 | до 70 мм |
| 10-06-030-10 | до 80 мм |

Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-030-11 | до 20 мм |
| 10-06-030-12 | до 30 мм |
| 10-06-030-13 | до 40 мм |
| 10-06-030-14 | до 50 мм |
| 10-06-030-15 | до 60 мм |
| 10-06-030-16 | до 70 мм |
| 10-06-030-17 | до 80 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-030-01 | 10-06-030-02 | 10-06-030-03 | 10-06-030-04 | 10-06-030-05 |
|--------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 5 | 7 | 9 | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,63 | 0,86 | 1,19 | 0,48 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,46 | 0,63 | 0,86 | 1,19 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,00006 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,063 | 0,078 | 0,092 | 0,115 | 0,155 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,035 | 0,041 | 0,07 | 0,09 | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,045 | 0,06 | 0,075 | 0,098 | - |
| 102-0245 | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | м³ | - | - | - | - | 0,001 |
| 113-1938 | Компаунд эпоксидный ЭТЗК (комплект 2 кг) | кг | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,9 | - |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 502-0637 | Масса кабельная залилочная МКС-М | т | - | - | - | - | 0,0008 |
| 502-9002 | Муфта | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | - | - | 1,05 |
| 507-0382 | Трубы свинцовые длиной 24 мм | шт. | - | - | - | - | 1 |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | - | - | - | 0,014 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-030-06 | 10-06-030-07 | 10-06-030-08 | 10-06-030-09 |
|--------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 | 6 | 7 | 10 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 | 0,79 | 0,81 | 1,33 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,59 | 0,79 | 0,81 | 1,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,00015 | 0,00017 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,204 | 0,246 | 0,308 | 0,407 |
| 102-0245 | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | м³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0637 | Масса кабельная залилочная МКС-М | т | 0,0013 | 0,0017 | 0,0024 | 0,0036 |
| 502-9002 | Муфта | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,3 | 1,41 | 1,65 | 1,9 |
| 507-0382 | Трубы свинцовые длиной 24 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,024 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-030-10 | 10-06-030-11 | 10-06-030-12 | 10-06-030-13 |
|--------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12 | 3 | 5 | 8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,38 | 0,46 | 0,58 | 1,06 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,38 | 0,46 | 0,58 | 1,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00017 | 0,00002 | 0,00006 | 0,0001 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,407 | 0,188 | 0,155 | 0,204 |
| 102-0245 | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | м³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0637 | Масса кабельная залилочная МКС-М | т | 0,0036 | 0,0001 | 0,0008 | 0,0013 |
| 502-9002 | Муфта | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-030-10 | 10-06-030-11 | 10-06-030-12 | 10-06-030-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,9 | 0,5 | 1,05 | 1,3 |
| 507-0382 | Трубы свинцовые длиной 24 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,024 | 0,008 | 0,014 | 0,017 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-030-14 | 10-06-030-15 | 10-06-030-16 | 10-06-030-17 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10 | 10 | 15 | 19 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,26 | 1,33 | 1,86 | 2,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,26 | 1,33 | 1,86 | 2,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0001 | 0,00015 | 0,00017 | 0,00017 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,246 | 0,308 | 0,407 | 0,407 |
| 102-0245 | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива | м³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0637 | Масса кабельная заливочная МКС-М | т | 0,0017 | 0,0024 | 0,0036 | 0,0036 |
| 502-9002 | Муфта | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,41 | 1,65 | 1,9 | 1,9 |
| 507-0382 | Трубы свинцовые длиной 24 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,024 |

Таблица ГЭСНм 10-06-031 Пупинизация и симметрирование кабеля

Состав работ:

для норм 10-06-031-01, 10-06-031-02:

01. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 02. Комплекс измерений. 03. Фиксация технических данных ящиков индуктивности и технических данных измерения кабелей.

для норм 10-06-031-03, 10-06-031-04:

01. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 02. Комплекс измерений. 03. Привлечение дежурного рабочего.

для норм 10-06-031-05, 10-06-031-06:

01. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 02. Комплекс измерений. 03. Симметрирование кабелей ГТС.

Измеритель: 1 шт.

Ящик индуктивности в котловане на кабеле емкостью:

10-06-031-01 100х2

10-06-031-02 200х2

Ящик индуктивности в колоде на кабеле емкостью:

10-06-031-03 100х2

10-06-031-04 200х2

Измеритель: 100 пар

Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние:

10-06-031-05 до 5 км

10-06-031-06 свыше 5 км

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-031-01 | 10-06-031-02 | 10-06-031-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 36 | 63 | 49 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,84 | 8,15 | 5,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 4,33 | 7,64 | 4,06 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 0,51 | 0,51 | 1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0018 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,012 | 0,021 | 0,012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-031-01 | 10-06-031-02 | 10-06-031-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,125 | 0,22 | 0,125 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,05 | 1,27 | 1,05 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,247 | 0,45 | 0,247 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-031-04 | 10-06-031-05 | 10-06-031-06 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 86 | 9 | 14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,05 | - | - |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 7,05 | - | - |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 1 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0018 | - | - |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,012 | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,021 | - | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,01 | - | - |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,22 | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 1,27 | - | - |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,45 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-032 Измерение кабелей

Состав работ:

для нормы 10-06-032-01:

01. Подготовка концов кабеля к измерениям. 02. Напайка наконечника. 03. Измерение кабелей абонентских линий уплотняемых и не уплотняемых высокочастотной аппаратурой. 04. Измерение сопротивления изоляции, омического сопротивления шлейфа, электрической емкости. 05. Запайка концов кабеля.

для норм с 10-06-032-02 по 10-06-032-18:

01. Измерение переходного затухания. 02. Прослушивание кабелей. 03. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

Измеритель: 100 пар

10-06-032-01 Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства

Измеритель: 1 кабель

Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость:

| | |
|--------------|--------|
| 10-06-032-02 | 100x2 |
| 10-06-032-03 | 150x2 |
| 10-06-032-04 | 200x2 |
| 10-06-032-05 | 300x2 |
| 10-06-032-06 | 400x2 |
| 10-06-032-07 | 500x2 |
| 10-06-032-08 | 600x2 |
| 10-06-032-09 | 700x2 |
| 10-06-032-10 | 800x2 |
| 10-06-032-11 | 900x2 |
| 10-06-032-12 | 1000x2 |
| 10-06-032-13 | 1200x2 |
| 10-06-032-14 | 1400x2 |
| 10-06-032-15 | 1600x2 |
| 10-06-032-16 | 1800x2 |
| 10-06-032-17 | 2000x2 |
| 10-06-032-18 | 2400x2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-032-01 | 10-06-032-02 | 10-06-032-03 | 10-06-032-04 | 10-06-032-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 4 | 6 | 10 | 20 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00036 | - | - | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,05 | - | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-032-06 | 10-06-032-07 | 10-06-032-08 | 10-06-032-09 | 10-06-032-10 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31 | 48 | 70 | 95 | 124 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-032-11 | 10-06-032-12 | 10-06-032-13 | 10-06-032-14 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 157 | 194 | 278 | 379 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-032-15 | 10-06-032-16 | 10-06-032-17 | 10-06-032-18 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 495 | 626 | 775 | 1114 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий*Состав работ:*

для норм с 10-06-033-01 по 10-06-033-03:

01. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца. 02. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы. 03. Выправка и протирка старых действующих кабелей. 04. Привлечение дежурного рабочего.

для норм с 10-06-033-04 по 10-06-033-24:

01. Пересоединение действующих кабелей. 02. Распайка и запайка муфт. 03. Привлечение дежурного рабочего.

для норм с 10-06-033-25 по 10-06-033-31:

01. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.

для норм с 10-06-033-32 по 10-06-033-34:

01. Замена нумерации.

для норм с 10-06-033-35 по 10-06-033-40:

01. Отборка конструктивного запаса. 02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 кабель

Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:

10-06-033-01 до 30 мм

10-06-033-02 до 50 мм

10-06-033-03 до 70 мм

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:

10-06-033-04 до 50х2

10-06-033-05 до 100х2

10-06-033-06 до 200х2

10-06-033-07 до 500х2

10-06-033-08 до 700х2

10-06-033-09 до 900х2

10-06-033-10 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:

10-06-033-11 до 50х2

10-06-033-12 до 100х2

10-06-033-13 до 200х2

10-06-033-14 до 500х2

10-06-033-15 до 700х2

10-06-033-16 до 900х2

10-06-033-17 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:

10-06-033-18 до 50х2

| | |
|--------------|-----------|
| 10-06-033-19 | до 100х2 |
| 10-06-033-20 | до 200х2 |
| 10-06-033-21 | до 500х2 |
| 10-06-033-22 | до 700х2 |
| 10-06-033-23 | до 900х2 |
| 10-06-033-24 | до 1200х2 |

Измеритель: 1 км

Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:

| | |
|--------------|----------|
| 10-06-033-25 | до 1 кг |
| 10-06-033-26 | до 2 кг |
| 10-06-033-27 | до 3 кг |
| 10-06-033-28 | до 6 кг |
| 10-06-033-29 | до 9 кг |
| 10-06-033-30 | до 13 кг |
| 10-06-033-31 | до 18 кг |

Измеритель: 1 ящик

Замена нумерации:

| | |
|--------------|--------------------|
| 10-06-033-32 | на кабельном ящике |
|--------------|--------------------|

Измеритель: 1 коробка

| | |
|--------------|------------------------------|
| 10-06-033-33 | на распределительной коробке |
|--------------|------------------------------|

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|-------------------|
| 10-06-033-34 | кабелей в колодце |
|--------------|-------------------|

Измеритель: 10 пар

Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-06-033-35 | до 50х2 |
| 10-06-033-36 | до 150х2 |
| 10-06-033-37 | до 300х2 |
| 10-06-033-38 | до 600х2 |
| 10-06-033-39 | до 800х2 |
| 10-06-033-40 | до 1200х2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-01 | 10-06-033-02 | 10-06-033-03 | 10-06-033-04 | 10-06-033-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 | 1 | 2 | 28 | 63 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 2,19 | 5,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 2,19 | 5,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | - | - | - | 0,00025 | 0,00027 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | - | - | - | - | 0,00001 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | - | 0,116 | 0,126 |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | - | - | - | - | 0,078 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | - | - | 0,058 | 0,1 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | - | - | - | 210 | - |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | - | - | 0,11 | - |
| 111-0111 | Бирки виниловые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | - | - | - | 0,002 | 0,002 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | - | - | - | - | 22 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | - | - | - | - | 2 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | - | - | - | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-06 | 10-06-033-07 | 10-06-033-08 | 10-06-033-09 | 10-06-033-10 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 121 | 292 | 406 | 520 | 690 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,73 | 23,66 | 32,89 | 42,06 | 55,88 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-06 | 10-06-033-07 | 10-06-033-08 | 10-06-033-09 | 10-06-033-10 |
|--|--|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 9,73 | 23,66 | 32,89 | 42,06 | 55,88 |
| 4 101-0069 101-0821 101-2278 101-2493 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Проволока черная диаметром 1,1 мм Пропан-бутан, смесь техническая Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | т т кг кг | 0,00035 0,00001 0,25 0,1 | 0,00046 0,00001 0,35 0,154 | 0,0006 0,00001 0,42 0,18 | 0,001 0,00002 0,604 0,2 | 0,0017 0,00002 0,87 0,23 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,126 | 0,2 | 0,224 | 0,256 | 0,294 |
| 111-0111 | Бирки виниловые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | 44 | 110 | 154 | 198 | 260 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-11 | 10-06-033-12 | 10-06-033-13 | 10-06-033-14 | 10-06-033-15 |
|--|--|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 13 3,5 | 27 3,5 | 51 3,5 | 124 3,5 | 173 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 2,13 | 4,14 | 10,09 | 14,04 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,1 | 2,13 | 4,14 | 10,09 | 14,04 |
| 4 101-0069 101-0821 101-2278 101-2493 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Проволока черная диаметром 1,1 мм Пропан-бутан, смесь техническая Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | т т кг кг | 0,00013 - 0,058 - | 0,00013 0,00001 0,063 0,039 | 0,00017 0,00001 0,125 0,05 | 0,00023 0,00001 0,175 0,077 | 0,0003 0,00001 0,21 0,09 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,029 | 0,05 | 0,065 | 0,1 | 0,112 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 105 | - | - | - | - |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 0,055 | - | - | - | - |
| 111-0111 | Бирки виниловые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | - | 11 | 22 | 55 | 77 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-16 | 10-06-033-17 | 10-06-033-18 | 10-06-033-19 | 10-06-033-20 |
|--|--|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 223 4 | 295 4 | 26 3,5 | 46 3,5 | 89 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,98 | 23,9 | 2,05 | 3,79 | 7,26 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 17,98 | 23,9 | 2,05 | 3,79 | 7,26 |
| 4 101-0069 101-0821 101-2278 101-2493 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 Проволока черная диаметром 1,1 мм Пропан-бутан, смесь техническая Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | т т кг кг | 0,00051 0,00001 0,302 0,1 | 0,00087 0,00001 0,435 0,117 | 0,00025 - 0,116 - | 0,00027 0,00001 0,126 0,078 | 0,00035 0,00001 0,25 0,1 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,128 | 0,147 | 0,058 | 0,01 | 0,126 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-16 | 10-06-033-17 | 10-06-033-18 | 10-06-033-19 | 10-06-033-20 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | - | - | 210 | - | - |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | - | - | 0,11 | - | - |
| 111-0111 | Бирки винипластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | 99 | 130 | - | 22 | 44 |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | 1 | 1 | - | 2 | 2 |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-21 | 10-06-033-22 | 10-06-033-23 | 10-06-033-24 | 10-06-033-25 |
|----------------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 216 | 300 | 361 | 508 | 69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,49 | 24,24 | 30,95 | 41,06 | 15,66 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 17,49 | 24,24 | 30,95 | 41,06 | 15,66 |
| 4 101-0069 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00046 | 0,0006 | 0,001 | 0,0017 | - |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,35 | 0,42 | 0,604 | 0,87 | - |
| 101-2493 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,154 | 0,18 | 0,2 | 0,23 | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,2 | 0,224 | 0,256 | 0,294 | - |
| 111-0111 | Бирки винипластовые (кольца нумерационные) | 1000 шт. | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | - |
| 502-0583 | Соединитель СМЖ-10 | шт. | 110 | 154 | 198 | 260 | - |
| 502-0632 | Кольцо опорное | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | - |
| 502-9005 | Муфта полиэтиленовая | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-26 | 10-06-033-27 | 10-06-033-28 | 10-06-033-29 | 10-06-033-30 |
|--------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 115 | 147 | 73 | 103 | 126 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,69 | 26,68 | 17,4 | 24,36 | 30,16 |
| 3 170201 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина кабельная КМ-2А | маш.-ч | - | - | 17,4 | 24,36 | 30,16 |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 21,69 | 26,68 | - | - | - |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | - | - | 17,4 | 24,36 | 30,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-31 | 10-06-033-32 | 10-06-033-33 | 10-06-033-34 | 10-06-033-35 |
|----------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 161 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 3 | 3 | 3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,28 | - | - | - | 0,19 |
| 3 170201 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина кабельная КМ-2А | маш.-ч | 38,28 | - | - | - | - |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | - | - | - | 0,19 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | 38,28 | - | - | - | - |
| 4 101-0069 | МАТЕРИАЛЫ Бензин авиационный Б-70 | т | - | - | - | 0,00005 | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | - | 0,005 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-36 | 10-06-033-37 | 10-06-033-38 | 10-06-033-39 | 10-06-033-40 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 7 | 13 | 20 | 29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-033-36 | 10-06-033-37 | 10-06-033-38 | 10-06-033-39 | 10-06-033-40 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,53 | 1,06 | 1,59 | 2,44 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,32 | 0,53 | 1,06 | 1,59 | 2,44 |

Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы*Состав работ:*

для норм с 10-06-034-01 по 10-06-034-04:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Переноска.

для норм с 10-06-034-05 по 10-06-034-08, с 10-06-034-12 по 10-06-034-21, 10-06-034-23:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету.

для норм с 10-06-034-09 по 10-06-034-11:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Присоединение провода.

для нормы 10-06-034-22:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Переноска. 04. Распаковка, изготовление надписей.

для норм с 10-06-034-24 по 10-06-034-26:

01. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля. 02. Установка на месте 2-мя винтами. 03. Подводка заземления проводом ППВ. 04. Разделка экрана РВШЭ-1. 05. Подводка всех экранов под винт на платы. 06. Заземление экранов. 07. Измерение заземления. 08. Установка кабелейтеров.

для нормы 10-06-034-27:

01. Герметизация каналов.

для нормы 10-06-034-28:

01. Герметизация каналов. 02. Выправка и протирка действующих кабелей.

для нормы 10-06-034-29:

01. Герметизация каналов. 02. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

для нормы 10-06-034-30:

01. Герметизация каналов. 02. Выправка и протирка действующих кабелей. 03. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

для нормы 10-06-034-31:

01. Ограждение колодцев. 02. Снятие люка и запирающей крышки с последующей установкой, Очистка от загрязнения горловины. 03. Герметизация стыков люка и верхней крышки.

Измеритель: 1 шкаф

Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:

10-06-034-01 на фундаменте

10-06-034-02 в готовой нише

Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:

10-06-034-03 на фундаменте

10-06-034-04 в готовой нише

Измеритель: 1 бокс

Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:

10-06-034-05 до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая

10-06-034-06 до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая

Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:

10-06-034-07 до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая

10-06-034-08 до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая

Измеритель: 1 ящик

Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:

10-06-034-09 на чердаке

10-06-034-10 на столбе

10-06-034-11 Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе

Измеритель: 1 коробка

10-06-034-12 Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой

10-06-034-13 Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой

Измеритель: 1 м ограждения

Защита кабеля металлическими желобами на стене:

10-06-034-14 деревянной или кирпичной

10-06-034-15 бетонной

Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:

10-06-034-16 деревянной или кирпичной

10-06-034-17 бетонной

Измеритель: 100 м кабеля

10-06-034-18 Окраска проложенного кабеля

Измеритель: 1 ввод

10-06-034-19 Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену

Измеритель: 100 шт.

Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:

10-06-034-20 пластмассовая

10-06-034-21 свинцовая или алюминиевая

10-06-034-22 Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке

10-06-034-23 Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену

Измеритель: 1 бокс

Устройство заземления боксов (под винт) типа:

10-06-034-24 БМ 1-1 емкостью 10х2

10-06-034-25 БМ 1-2 емкостью 20х2

10-06-034-26 БМ 1-3 емкостью 30х2

Измеритель: 1 канал

Герметизация канала кабельной канализации:

10-06-034-27 свободного

10-06-034-28 занятого

Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):

10-06-034-29 свободного

10-06-034-30 занятого

Измеритель: 1 люк

10-06-034-31 Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-01 | 10-06-034-02 | 10-06-034-03 | 10-06-034-04 | 10-06-034-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 | 14 | 12 | 17 | 6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 0,89 | 0,71 | 1,06 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,6 | 0,89 | 0,71 | 1,06 | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,0018 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0011 | 0,0011 | 0,0016 | 0,0016 | - |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0009 | 0,0009 | - |
| 101-1306 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500 | т | 0,01 | 0,01375 | 0,0175 | 0,02 | - |
| 101-1705 | Пакия пропитанная | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | - | - | - | - | 0,01 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | - | - | 0,093 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | - | - | - | 0,02 |
| 103-0152 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,063 | 0,063 | 0,084 | 0,084 | - |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | - | - | - | - | 0,00003 |
| 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | 0,00091 | - |
| 404-0004 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75 | 1000 шт. | 0,07 | - | 0,08 | - | - |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м³ | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | - |
| 502-0637 | Масса кабельная заливочная МКС-М | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | - |
| 503-0434 | Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502 | шт. | - | - | - | - | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-01 | 10-06-034-02 | 10-06-034-03 | 10-06-034-04 | 10-06-034-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | - | - | 0,015 |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | - | - | - | - | 0,105 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-06 | 10-06-034-07 | 10-06-034-08 | 10-06-034-09 | 10-06-034-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6 | 8 | 12 | 10 | 14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 1,04 | 1,38 | 1,29 | 1,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,73 | 1,04 | 1,38 | 1,29 | 1,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,0018 | 0,002 | 0,002 | 0,0007 | 0,0001 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм | т | - | - | - | 0,00001 | - |
| 101-1705 | Пахта пропитанная | кг | - | - | - | 0,45 | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,01 | 0,019 | 0,019 | - | 0,01 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | - | - | - | 0,001 | 0,002 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,093 | 0,121 | 0,121 | - | 0,07 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | 0,045 | - | - | - |
| 102-0179 | Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта | м³ | - | - | - | 0,022 | - |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00003 | 0,00007 | 0,00007 | - | 0,00001 |
| 502-0637 | Масса кабельная заливающая МКС-М | т | 0,001 | - | 0,002 | 0,00043 | 0,00008 |
| 503-0434 | Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502 | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 503-0435 | Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-1002 | шт. | - | 1 | 1 | - | - |
| 503-0486 | Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-10 | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | - | - | - | 0,023 | 0,026 |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | 0,135 | 0,025 | 0,165 | - | - |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт. | 0,105 | 0,21 | 0,21 | 0,02 | 0,021 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,003 | - | 0,006 | - | 0,005 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-11 | 10-06-034-12 | 10-06-034-13 | 10-06-034-14 | 10-06-034-15 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13 | 2 | 3 | 0,26 | 0,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,58 | 0,34 | 0,39 | 0,06 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 1,58 | 0,34 | 0,39 | 0,06 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | т | 0,00015 | 0,0015 | 0,0015 | - | - |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм | т | - | - | - | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | - | - | - | 0,017 | 0,017 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,004 | 0,004 | 0,004 | - | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм | 10 шт. | - | - | - | 1,03 | 1,03 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,103 | 0,103 | 0,103 | - | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | - | 0,02 | - | - | - |
| 101-3484 | Замазка уплотнительная | кг | - | - | - | 0,03 | 0,03 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | - | - | 42 | - | - |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | - | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | - | 0,00105 | 0,00105 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-11 | 10-06-034-12 | 10-06-034-13 | 10-06-034-14 | 10-06-034-15 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0637 | Масса кабельная заливающая МКС-М | т | 0,00014 | - | 0,00014 | - | - |
| 503-0487 | Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-20 | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 506-1362 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30 | кг | 0,05 | 0,02 | 0,04 | - | - |
| 509-0080 | Гильзы бумажные ГБ-2,8 | 1000 шт | 0,042 | - | 0,042 | - | - |
| 509-0107 | Скоба накладная | 100 шт. | - | - | - | 0,03 | 0,03 |
| 509-0813 | Желоб металлический 48х1000 | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,005 | - | 0,005 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-16 | 10-06-034-17 | 10-06-034-18 | 10-06-034-19 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,48 | 0,48 | 3 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,38 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,38 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,0028 | - |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | - | - | - | 0,00125 |
| 101-1306 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500 | т | 0,0021 | 0,0021 | - | - |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00005 | 0,00005 | - | - |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 0,018 | 0,018 | 1,1 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1,03 | 1,03 | - | - |
| 110-0040 | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-12 | 100 шт. | - | - | - | 0,3 |
| 110-0235 | Крюки | кг | - | - | - | 0,42 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0021 | - | - | 0,0018 |
| 502-0733 | Провода трансляционные с двумя токопроводящими жилами из оцинкованной стальной проволоки, уложенными параллельно в одной плоскости, изолированными поливинилхлоридным пластиком, с плоским разделительным основанием марки ПТВЖ сечением 2х1,2 мм ² | 1000 м | - | - | - | 0,006 |
| 503-0460 | Разветвительная коробка УК-2 | шт. | - | - | - | 1 |
| 509-0107 | Скоба накладная | 100 шт. | 0,03 | 0,03 | - | - |
| 509-0148 | Комплект монтажных материалов АЗУ-2 | 100 шт. | - | - | - | 0,01 |
| 509-0168 | Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов) | 100 шт. | - | - | - | 0,02 |
| 509-0813 | Желоб металлический 48х1000 | шт. | 1 | 1 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-20 | 10-06-034-21 | 10-06-034-22 | 10-06-034-23 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 250 | 290 | 300 | 500 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1306 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500 | т | - | - | - | 0,147 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | - | - | - | 2 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,02 | 0,02 | 0,03 | - |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 1,6 | 1,6 | 2,4 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | - | - | 34 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,08 | 0,08 | 0,13 | - |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,025 | 0,03 | 0,025 | - |
| 102-0293 | Пробки переходные деревянные | 100 шт. | - | - | - | 2 |
| 103-0006 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм | м | - | - | - | 300 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | - | 0,025 |
| 506-1365 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 | кг | 0,05 | 0,05 | - | - |
| 506-1376 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | кг | - | - | 0,7 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-24 | 10-06-034-25 | 10-06-034-26 | 10-06-034-27 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 | 6 | 9 | 0,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 113-0380 | Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л) | шт. | - | - | - | 2 |
| 502-0584 | Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями | шт. | 2 | - | - | - |
| 502-0585 | Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями | шт. | - | 2 | - | - |
| 502-0586 | Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями | шт. | - | - | 2 | - |
| 502-0587 | Полоса в сборе для заземления | шт. | 2 | 4 | 6 | - |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-034-28 | 10-06-034-29 | 10-06-034-30 | 10-06-034-31 |
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,55 | 0,5 | 0,96 | 2,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,8 | 2,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 050401 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин | маш.-ч | - | 0,03 | 0,03 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 113-0380 | Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л) | шт. | 2 | 2 | 2 | - |
| 113-0382 | Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А | кг | - | - | - | 1,5 |

Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах

Состав работ:

01. Снятие оболочки и разделка жил на простую пирамиду. 02. Напайка наконечника. 03. Проверка жил кабеля на обрыв, «землю» и сообщение. 04. Измерение сопротивления изоляции жил. 05. Запайка концов. 06. Подвеска кабеля на опорах.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель на столбовой линии, масса 1 м:

10-06-035-01 до 2 кг

10-06-035-02 до 4 кг

10-06-035-03 Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-035-01 | 10-06-035-02 | 10-06-035-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17 | 23 | 23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,16 | 2,82 | 2,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,16 | 2,82 | 2,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00017 | 0,00017 | - |
| 101-2091 | Хомуты | шт. | 0,02 | 0,02 | - |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,002 | 0,003 | - |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,0253 | 0,0253 | - |
| 110-0087 | Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2 | 100 шт. | 0,018 | 0,018 | - |
| 201-8057 | Стяжки винтовые | шт. | 0,2 | 0,2 | - |
| 508-0266 | Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6-6/6)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметр каната 6,9 мм | 10 м | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| 509-0060 | Зажим двухболтовой | кг | 2,48 | 2,48 | 2,48 |
| 509-0072 | Подвес металлический кабелей связи П-40 | т | 0,0066 | 0,0134 | 0,066 |

Таблица ГЭСНм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования

Измеритель: 100 м

Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:

10-06-036-01 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм

10-06-036-02 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм

| | |
|--------------|---|
| 10-06-036-03 | в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм |
| 10-06-036-04 | в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм |
| 10-06-036-05 | в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм |
| 10-06-036-06 | с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм |
| 10-06-036-07 | с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм |
| 10-06-036-08 | с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм |
| 10-06-036-09 | с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм |
| 10-06-036-10 | по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм |
| 10-06-036-11 | по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм |
| 10-06-036-12 | по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм |
| 10-06-036-13 | по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм |
| 10-06-036-14 | по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм |
| 10-06-036-15 | в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм |
| 10-06-036-16 | в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм |
| 10-06-036-17 | в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм |
| 10-06-036-18 | в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм |
| 10-06-036-19 | в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм |
| 10-06-036-20 | в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм |
| 10-06-036-21 | в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм |
| 10-06-036-22 | в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-01 | 10-06-036-02 | 10-06-036-03 | 10-06-036-04 | 10-06-036-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,7 | 57,8 | 68,7 | 94,8 | 120 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,15 | 0,22 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 12,17 | 9,66 | 9,74 | 12,13 | 10,13 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,16 | 0,25 | 0,31 | 0,53 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | 0,0025 | 0,0006 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0035 | 0,00238 | 0,00266 | 0,0031 | 0,00276 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00361 | 0,00514 | 0,00643 | 0,0093 | 0,01219 |
| 509-0778 | Втулки В22 | 1000 шт. | 0,05 | - | - | - | - |
| 509-0779 | Втулки В42 | 1000 шт. | - | 0,024 | - | - | - |
| 509-0780 | Втулки В54 | 1000 шт. | - | - | 0,02 | - | - |
| 509-0781 | Втулки В69 | 1000 шт. | - | - | - | 0,02 | - |
| 509-0782 | Втулки В82 | 1000 шт. | - | - | - | - | 0,01 |
| 509-9030 | Заглушки | 10 шт. | 5 | 2,4 | 2 | 6,6 | 6,6 |
| 5 | Масса | т | 0,212 | 0,333 | 0,422 | 0,734 | 1,085 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-06 | 10-06-036-07 | 10-06-036-08 | 10-06-036-09 | 10-06-036-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 61 | 70,9 | 98,1 | 128 | 48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,15 | 0,22 | 0,05 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 9,54 | 9,87 | 12,26 | 18,75 | 15,83 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,25 | 0,31 | 0,53 | 0,78 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | 0,0058 | 0,0068 | 0,0083 | 0,0098 | 0,0025 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0022 | 0,00254 | 0,00298 | 0,00371 | 0,0065 |
| 101-3910 | Дюбель-гвоздь | кг | 0,072 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - |
| 101-3914 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-06 | 10-06-036-07 | 10-06-036-08 | 10-06-036-09 | 10-06-036-10 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00514 | 0,00643 | 0,0093 | 0,01219 | 0,0036 |
| 509-0778 | Втулки В22 | 1000 шт. | - | - | - | - | 0,05 |
| 509-0779 | Втулки В42 | 1000 шт. | 0,024 | - | - | - | - |
| 509-0780 | Втулки В54 | 1000 шт. | - | 0,02 | - | - | - |
| 509-0781 | Втулки В69 | 1000 шт. | - | - | 0,02 | - | - |
| 509-0782 | Втулки В82 | 1000 шт. | - | - | - | 0,01 | - |
| 509-9030 | Заглушки | 10 шт. | 2,4 | 2 | 6,6 | 6,6 | 5 |
| 5 | Масса | т | 0,333 | 0,422 | 0,734 | 1,085 | 0,212 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-11 | 10-06-036-12 | 10-06-036-13 | 10-06-036-14 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 62,1 | 73 | 100 | 132 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,15 | 0,22 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 13,67 | 14,22 | 17,19 | 16,75 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,25 | 0,31 | 0,53 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | 0,0006 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00838 | 0,01167 | 0,0151 | 0,01788 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00514 | 0,00643 | 0,0093 | 0,01219 |
| 509-0779 | Втулки В42 | 1000 шт. | 0,024 | - | - | - |
| 509-0780 | Втулки В54 | 1000 шт. | - | 0,02 | - | - |
| 509-0781 | Втулки В69 | 1000 шт. | - | - | 0,02 | - |
| 509-0782 | Втулки В82 | 1000 шт. | - | - | - | 0,01 |
| 509-9030 | Заглушки | 10 шт. | 2,4 | 2 | 6,6 | 6,6 |
| 5 | Масса | т | 0,333 | 0,422 | 0,734 | 1,085 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-15 | 10-06-036-16 | 10-06-036-17 | 10-06-036-18 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 88,3 | 119 | 155 | 193 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,08 | 0,15 | 0,22 | 0,29 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 20,45 | 23,74 | 30,36 | 39,16 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,53 | 0,78 | 1,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | 0,0011 | 0,0134 | 0,0157 | 0,0181 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00415 | 0,00494 | 0,006 | 0,00778 |
| 101-3910 | Дюбель-гвоздь | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-3914 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00645 | 0,00932 | 0,01221 | 0,01499 |
| 509-0780 | Втулки В54 | 1000 шт. | 0,066 | - | - | - |
| 509-0781 | Втулки В69 | 1000 шт. | - | 0,066 | - | - |
| 509-0782 | Втулки В82 | 1000 шт. | - | - | 0,066 | 0,006 |
| 509-9030 | Заглушки | 10 шт. | 2 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| 5 | Масса | т | 0,422 | 0,734 | 1,085 | 1,342 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-19 | 10-06-036-20 | 10-06-036-21 | 10-06-036-22 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 87,2 | 119 | 157 | 195 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 24,28 | 31,46 | 35,11 | 51,64 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,31 | 0,53 | 0,78 | 1,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-036-19 | 10-06-036-20 | 10-06-036-21 | 10-06-036-22 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,01315 | 0,01747 | 0,02185 | 0,02726 |
| 113-0079 | Лак БТ-577 | т | 0,00644 | 0,00931 | 0,0122 | 0,01498 |
| 509-0780 | Втулки В54 | 1000 шт. | 0,066 | - | - | - |
| 509-0781 | Втулки В69 | 1000 шт. | - | 0,066 | - | - |
| 509-0782 | Втулки В82 | 1000 шт. | - | - | 0,066 | 0,006 |
| 509-9030 | Заглушки | 10 шт. | 2 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| 5 | Масса | т | 0,422 | 0,734 | 1,085 | 1,342 |

Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводов

Измеритель: 1 шт.

Шкаф для трубных проводов:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 10-06-037-01 | напольный, размер до 600х600 мм |
| 10-06-037-02 | напольный, размер до 700х1000 мм |
| 10-06-037-03 | напольный, размер до 700х1500 мм |
| 10-06-037-04 | напольный, размер до 800х1800 мм |
| 10-06-037-05 | настенный, размер до 640х840 мм |
| 10-06-037-06 | настенный, размер до 700х1000 мм |
| 10-06-037-07 | настенный, размер до 800х1800 мм |

Ящик для трубных проводов протяжной или коробка. размер:

| | |
|--------------|---------------|
| 10-06-037-08 | до 200х200 мм |
| 10-06-037-09 | до 500х500 мм |

Ящик для трубных проводов протяжной, размер:

| | |
|--------------|-----------------|
| 10-06-037-10 | до 1000х800 мм |
| 10-06-037-11 | до 1600х1000 мм |

Измеритель: 100 шт.

| | |
|--------------|--|
| 10-06-037-12 | Коробка оконечная |
| 10-06-037-13 | Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-037-01 | 10-06-037-02 | 10-06-037-03 | 10-06-037-04 | 10-06-037-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,06 | 2,06 | 3,09 | 4,12 | 2,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | - | 0,01 | 0,02 | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0089 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | - |
| 101-0121 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | - |
| 101-1484 | Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм | т | - | - | - | - | 0,00003 |
| 101-2043 | Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм | кг | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | - | - | - | 1,2 |
| 113-0211 | Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная | т | 0,00066 | 0,00112 | 0,0016 | 0,0021 | 0,0009 |
| 5 | Масса | т | 0,02 | 0,036 | 0,052 | 0,077 | 0,027 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-037-06 | 10-06-037-07 | 10-06-037-08 | 10-06-037-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,18 | 4,36 | 1,09 | 2,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3 | 3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | - | 0,02 | 0,16 | 0,37 |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0,03 | 0,09 | - | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1484 | Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм | т | 0,00003 | 0,00003 | - | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 113-0211 | Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная | т | 0,0011 | 0,0021 | 0,00001 | 0,00004 |
| 5 | Масса | т | 0,036 | 0,077 | 0,0035 | 0,016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-037-10 | 10-06-037-11 | 10-06-037-12 | 10-06-037-13 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,18 | 2,18 | 24,72 | 6,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3,3 | 3,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,42 | 0,46 | - | - |
| 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | - | 0,03 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | - | - | - | 0,0002 |
| 101-0985 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп | т | - | - | 0,006 | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00004 | 0,00004 | - | - |
| 101-3914 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | - | - | 2 | - |
| 113-0211 | Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная | т | 0,00011 | 0,0002 | 0,0002 | - |
| 5 | Масса | т | 0,035 | 0,083 | 0,03 | 0,01 |

Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей

Состав работ:

для норм с 10-06-048-01 по 10-06-048-04:

01. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 02. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом. 03. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер трассы. 04. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам. 05. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

для нормы 10-06-048-05:

01. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 02. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее. 03. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах.

для норм с 10-06-048-06 по 10-06-048-09:

01. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки). 02. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков). 03. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок).

Измеритель: 1 км трассы

Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах:

10-06-048-01 I, II группы

10-06-048-02 III группы

Измеритель: 1 переход

Переходы волоконно-оптическим кабелем кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м, ширина зеркала водоема:

10-06-048-03 до 100 м

10-06-048-04 до 200 м

Измеритель: 1 км кабеля

10-06-048-05 Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее

Измеритель: 100 м кабеля

Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации:

10-06-048-06 в трубопроводе по свободному каналу

10-06-048-07 в трубопроводе по занятому каналу

10-06-048-08 в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода

10-06-048-09 в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-048-01 | 10-06-048-02 | 10-06-048-03 | 10-06-048-04 | 10-06-048-05 |
|--------------|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46 | 55 | 57 | 76 | 23 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,28 | 56,7 | 102,37 | 129,2 | 9,04 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-048-01 | 10-06-048-02 | 10-06-048-03 | 10-06-048-04 | 10-06-048-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 170101 | Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В | маш.-ч | - | - | 15,32 | 19,34 | - |
| 170103 | Кабелеукладчик навесной вибрационный для прокладки оптического кабеля КНВ-2К | маш.-ч | 8,7 | 11,6 | - | - | - |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 8,7 | 11,6 | 15,32 | 19,34 | 4,64 |
| 170602 | Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7 | маш.-ч | - | - | - | - | 4,64 |
| 170900 | Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | 8,18 | 10,9 | 14,4 | 18,17 | - |
| 171000 | Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | - | 14,53 | 18,34 | 4,4 |
| 171100 | Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны | маш.-ч | - | 11 | 58,12 | 73,35 | - |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 18,9 | 23,1 | 2,31 | 3,47 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-048-06 | 10-06-048-07 | 10-06-048-08 | 10-06-048-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 15 | 20 | 15 | 19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | | |
| 2 | | чел.-ч | 2,41 | 3,27 | 2,95 | 3,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,41 | 3,27 | 2,95 | 3,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0818 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-2499 | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Таблица ГЭСНм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубы в канализации

Состав работ:

01. Подготовка каналов. 02. Раскатка, разметка и резка трубы. 03. Устройство наконечника. 04. Затягивание трубы в трубопровод. 05. Резка трубы в колодце. 06. Установка противоугонов и колпачков на концах трубы.

Измеритель: 100 м канала

Прокладка полиэтиленовой трубы в канализации:

10-06-049-01 по свободному каналу трубопровода в одну нитку
 10-06-049-02 по свободному каналу трубопровода в две нитки
 10-06-049-03 по занятому каналу трубопровода

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-049-01 | 10-06-049-02 | 10-06-049-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 8 | 9 | 12 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | |
| 2 | | чел.-ч | 2,12 | 2,38 | 2,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 2,12 | 2,38 | 2,85 |

Таблица ГЭСНм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК

Состав работ:

01. Проверка затухания станционных шнуров ШСС. 02. Прокладка и ввод шнуров ШСС в отверстия УССЛК.

Измеритель: 100 м шнура

10-06-050-01 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-050-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |

Таблица ГЭСНм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке

Состав работ:

для нормы 10-06-056-01:

01. Обследование трассы проложенной трубки. 02. Присоединение устройств для задувки. 03. Прокладка кабеля в трубке потоком воздуха с применением устройства "CABLEJET" и компрессора.

для нормы 10-06-056-02:

01. Установка камеры. 02. Подготовка концов трубки. 03. Монтаж трубок на камере.

для нормы 10-06-056-03:

01. Подготовка концов трубки. 02. Прочистка труб. 03. Установка заглушек. 04. Установка трубок под давление.

Измеритель: 1 км кабеля

10-06-056-01 Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха

Измеритель: 1 камера

10-06-056-02 Монтаж камер на пластмассовой трубке

Измеритель: 1 секция (2000 м)

10-06-056-03 Проверка проложенной пластмассовой трубки на герметичность

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-056-01 | 10-06-056-02 | 10-06-056-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 77 | 12 | 7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 5 | 5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,5 | 1,76 | 4,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 170300 | Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 4,5 | 1,76 | 2,3 |
| 391711 | Компрессоры типа «ХАНС-175Dd» с рабочим давлением 12 атм., производительность 10,5 м³/мин | маш.-ч | 9 | - | 2,3 |
| 392311 | Установки для пневмопрокладки волоконно-оптического кабеля (ВОЛС) | маш.-ч | 9 | - | - |
| 392501 | Тележки кабельные | маш.-ч | 4,5 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 9 | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 4,5 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре

Состав работ:

01. Разделка кабеля. 02. Тестирование волокон кабеля. 03. Подготовка муфты к монтажу, включая срезку оголовка. 04. Ввод концов кабеля в муфту, включая устройство защитного экрана. 05. Усадка герметизирующей трубки. 06. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон. 07. Установка и маркировка защитных трубок. 08. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков. 09. Сборка и герметизация муфты. 10. Крепление муфты и запаса кабеля к опоре.

Измеритель: 1 муфта

Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон:

| | |
|--------------|----|
| 10-06-057-01 | 4 |
| 10-06-057-02 | 8 |
| 10-06-057-03 | 12 |
| 10-06-057-04 | 16 |
| 10-06-057-05 | 24 |
| 10-06-057-06 | 32 |
| 10-06-057-07 | 36 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-057-01 | 10-06-057-02 | 10-06-057-03 | 10-06-057-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,4 | 4,54 | 5,54 | 6,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,21 | 4,1 | 4,98 | 5,84 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-057-01 | 10-06-057-02 | 10-06-057-03 | 10-06-057-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 031004 | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м | маш.-ч | 1,21 | 1,23 | 1,29 | 1,35 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 2 | 2,87 | 3,69 | 4,49 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,21 | 1,23 | 1,29 | 1,35 |
| 333603 | Фен строительный электрический, 1,6 кВт | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 0,7 | 1,55 | 2,28 | 3 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 0,58 | 1,29 | 1,88 | 2,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2060 | Детали крепления | компл. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I | кг | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-057-05 | 10-06-057-06 | 10-06-057-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,74 | 10,8 | 12,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,5 | 9,14 | 10,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031004 | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м | маш.-ч | 1,42 | 1,49 | 1,55 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 6,08 | 7,65 | 8,49 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,42 | 1,49 | 1,55 |
| 333603 | Фен строительный электрический, 1,6 кВт | маш.-ч | 0,15 | 0,17 | 0,19 |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 4,52 | 5,99 | 6,75 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 3,73 | 4,94 | 5,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2060 | Детали крепления | компл. | 1 | 1 | 1 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I | кг | 0,15 | 0,2 | 0,23 |

Таблица ГЭСНм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке

Состав работ:

01. Подготовка кабеля к измерению. 02. Измерение сигнала. 03. Запайвание кабеля после проведения измерений.

Измеритель: 1 измерение

Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон:

| | |
|--------------|----|
| 10-06-059-01 | 4 |
| 10-06-059-02 | 8 |
| 10-06-059-03 | 12 |
| 10-06-059-04 | 16 |
| 10-06-059-05 | 24 |
| 10-06-059-06 | 32 |
| 10-06-059-07 | 36 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-059-01 | 10-06-059-02 | 10-06-059-03 | 10-06-059-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,63 | 1,05 | 1,51 | 1,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 0,24 | 0,35 | 0,51 | 0,69 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 0,43 | 0,77 | 1,17 | 1,46 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-059-05 | 10-06-059-06 | 10-06-059-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,98 | 4,22 | 4,98 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 1,09 | 1,97 | 2,3 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 2,41 | 3,36 | 4,12 |

Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса*Состав работ:*

01. Распаковка оптического кросса, снятие крышки корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 02. Ввод и закрепление линейного кабеля в оптический кросс. 03. Разделка оптического кабеля. 04. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон оптического кабеля. 05. Установка, маркировка защитных трубок. 06. Сварка волокон оптического кабеля, включая запекание сварных стыков. 07. Тестирование волокон оптического кабеля рефлектометром. 08. Намотка оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек. 09. Установка и крепление крышки оптического кросса.

Измеритель: 1 оптический кросс

Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:

| | |
|--------------|----|
| 10-06-060-01 | 4 |
| 10-06-060-02 | 8 |
| 10-06-060-03 | 12 |
| 10-06-060-04 | 16 |
| 10-06-060-05 | 24 |
| 10-06-060-06 | 32 |
| 10-06-060-07 | 36 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-060-01 | 10-06-060-02 | 10-06-060-03 | 10-06-060-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,86 | 2,48 | 3,06 | 3,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 0,27 | 0,65 | 0,91 | 1,21 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 0,19 | 0,48 | 0,64 | 0,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I | кг | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-060-05 | 10-06-060-06 | 10-06-060-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,76 | 5,91 | 6,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6 | 6 | 6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 392260 | Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем | маш.-ч | 1,74 | 2,37 | 2,76 |
| 395001 | Рефлектометр | маш.-ч | 1,26 | 1,65 | 1,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I | кг | 0,15 | 0,2 | 0,23 |

Таблица ГЭСНм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн*Состав работ:*

01. Подготовка концов кабеля к измерениям. 02. Измерение затухания рефлектометром на двух длинах волн, включая перенастройку рефлектометра. 03. Фиксация и обработка результатов измерения.

Измеритель: 1 участок

Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон:

| | |
|--------------|----|
| 10-06-065-01 | 4 |
| 10-06-065-02 | 8 |
| 10-06-065-03 | 12 |
| 10-06-065-04 | 16 |
| 10-06-065-05 | 24 |
| 10-06-065-06 | 32 |
| 10-06-065-07 | 36 |
| 10-06-065-08 | 48 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-065-01 | 10-06-065-02 | 10-06-065-03 | 10-06-065-04 |
|--------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 1,72 | 1,95 | 2,16 | 2,39 |
| | Рабочий монтажник среднего разряда 6 | чел.-ч | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,15 | 0,31 | 0,44 | 0,59 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-065-01 | 10-06-065-02 | 10-06-065-03 | 10-06-065-04 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 395001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Рефлектометр | маш.-ч | 0,23 | 0,47 | 0,68 | 0,91 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-065-05 | 10-06-065-06 | 10-06-065-07 | 10-06-065-08 |
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 2,83 | 3,31 | 3,51 | 4,22 |
| | Рабочий монтажник среднего разряда 6 | чел.-ч | 0,45 | 0,61 | 0,67 | 0,91 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,89 | 1,19 | 1,33 | 1,78 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,49 | 1,51 | 1,51 | 1,53 |
| 3 395001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Рефлектометр | маш.-ч | 1,35 | 1,79 | 2,01 | 2,68 |

Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи

Состав работ:

для норм 10-06-068-01, 10-06-068-02:

01. Визуальный осмотр. 02. Проверка питания. 03. Измерение уровня выходной оптической мощности. 04. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах. 05. Измерение выходного джиттера компонентных трактов. 06. Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N. 07. Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов. 08. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации. 09. Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора.

для норм с 10-06-068-03 по 10-06-068-05:

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

для норм с 10-06-068-06 по 10-06-068-09:

01. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника. 02. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка. 03. Измерение каналов служебной связи. 04. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных.

для норм с 10-06-068-10 по 10-06-068-13:

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2М, 34М, 140М. 02. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 TC. 03. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

для норм 10-06-068-15, 10-06-068-16:

01. Настройка системы контроля. 02. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса. 03. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект. 04. Управление и контроль сетевых элементов.

для нормы 10-06-068-17:

01. Проведение теста на стабильность. 02. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов.

Измеритель: 1 шт.

Электрическая проверка:

10-06-068-01 мультиплексора

10-06-068-02 регенератора

Измеритель: 1 направление

Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «m1+0m» или «m1+1m», или «m1:1m»):

10-06-068-03 STM-1

10-06-068-04 STM-4

10-06-068-05 STM-16

Измеритель: 1 система

Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке «ввода-вывода»:

10-06-068-06 при количестве НРП=0 (схема «m1+0m»)

10-06-068-07 при количестве НРП=0 (схема «m1+1m» или «m1:1m»)

10-06-068-08 на каждый НРП (схема «m1+0m») добавлять к норме 10-06-068-06

10-06-068-09 на каждый НРП (схема «m1+1m» или «m1:1m») добавлять к норме 10-06-068-07

Измеритель: 1 тракт

Настройка простых сетевых трактов:

| | |
|--------------|---|
| 10-06-068-10 | 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной |
| 10-06-068-11 | 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий |
| 10-06-068-12 | 155 Мбит/сек., основной |
| 10-06-068-13 | 155 Мбит/сек., последующий |

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|--|
| 10-06-068-15 | конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) |
|--------------|--|

Измеритель: 1 сетевой элемент

| | |
|--------------|--|
| 10-06-068-16 | программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) |
|--------------|--|

Измеритель: 1 объект

| | |
|--------------|---|
| 10-06-068-17 | Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания |
|--------------|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-068-01 | 10-06-068-02 | 10-06-068-03 | 10-06-068-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 66 | 30 | 51 | 67 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 33 | 15 | 25,5 | 33,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 33 | 15 | 25,5 | 33,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-068-05 | 10-06-068-06 | 10-06-068-07 | 10-06-068-08 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 181 | 540 | 672 | 52 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 90,5 | 270 | 336 | 26 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 90,5 | 270 | 336 | 26 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 180 | 224 | 26 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | 180 | 224 | 26 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-068-09 | 10-06-068-10 | 10-06-068-11 | 10-06-068-12 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 64 | 48 | 4 | 228 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 32 | 24 | 2 | 114 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 32 | 24 | 2 | 114 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32 | - | - | - |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | 32 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-068-13 | 10-06-068-15 | 10-06-068-16 | 10-06-068-17 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 24 | 32 | 20 | 289 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 12 | 16 | 10 | 144,5 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 12 | 16 | 10 | 144,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | - | 48 |
| 3 170300 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66 | маш.-ч | - | - | - | 48 |

Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ**Таблица ГЭСНм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током***Состав работ:*

01. Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии.

Измеритель: 1 усилительный участок цепи

| | |
|--------------|---|
| 10-06-079-01 | Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии |
|--------------|---|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-079-01 |
|-----------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9 |
| | Средний разряд работы | | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 10-06-080 Измерение цепей переменным током*Состав работ:*

01. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех.

Измеритель: 1 усилительный участок цепи

Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот:

| | |
|--------------|------------|
| 10-06-080-01 | до 10 кГц |
| 10-06-080-02 | до 30 кГц |
| 10-06-080-03 | до 60 кГц |
| 10-06-080-04 | до 150 кГц |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-080-01 | 10-06-080-02 | 10-06-080-03 | 10-06-080-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 29 | 35 | 50 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями*Состав работ:*

01. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах.

Измеритель: 1 усилительный участок цепи

Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот:

| | |
|--------------|------------|
| 10-06-081-01 | до 10 кГц |
| 10-06-081-02 | до 30 кГц |
| 10-06-081-03 | до 60 кГц |
| 10-06-081-04 | до 150 кГц |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-06-081-01 | 10-06-081-02 | 10-06-081-03 | 10-06-081-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15 | 22 | 29 | 47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ****Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны***Состав работ:*

для нормы 10-07-001-01:

01. Установка хомутов для анкерки возбуждающего провода на действующей опоре. 02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей. 03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам. 04. Электрические измерения возбужденного провода.

для нормы 10-07-001-02:

01. Крепление скобами канатов к коушам. 02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов. 03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом. 04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству. 05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс. 06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: 1 антенна

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| 10-07-001-01 | Высокочастотное возбуждение волновода |
| 10-07-001-02 | Антенна Г-образная |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-001-01 | 10-07-001-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,4 | 18,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,1 | 0,1 |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00067 | 0,00067 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,02 | 0,02 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-001-01 | 10-07-001-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 110-0187 | Изоляторы такелажные ИТО-20-VI | шт. | 2 | 6 |
| 110-0192 | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 | 100 шт. | 0,01 | 0,01 |
| 110-0209 | Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом) | шт. | 1 | 1 |
| 110-0210 | Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм | шт. | 1 | 1 |
| 110-0213 | Хомут для крепления траверс окрашенный | шт. | 3 | 3 |
| 110-0228 | Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм | т | - | 0,0001 |
| 502-0475 | Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 10 мм ² , с числом проволок 49 и номинальным диаметром проволоки 0,52 мм | 1000 м | - | 0,045 |
| 502-0609 | Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ-1 диаметром 4,0 мм ² | т | 0,00053 | 0,0025 |
| 508-0515 | Канат спиральный типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр каната 6,1 мм | 10 м | - | 2,2 |
| 509-0214 | Зажим плащечный для заземляющего провода (КС-066-2) | шт. | 2 | 2 |
| 509-0239 | Скоба крепления троса (КС-162) | шт. | 4 | 4 |
| 509-0450 | Коуш для медных проводов (КС-063) | шт. | 2 | 12 |
| 509-0861 | Ролик подвесной (КС-030) | шт. | 1 | 1 |
| 509-1044 | Хомут для анкеровки троса окрашенный | шт. | 2 | - |
| 509-1073 | Колпачки полиэтиленовые | шт. | 1 | 1 |

Таблица ГЭСНм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети

Состав работ:

для нормы 10-07-002-01:

01. Установка траверс оснащенных штырями, изоляторами и хомутами на опорах контактной сети. 02. Раскатка и подвеска волноводного провода.

для нормы 10-07-002-02:

01. Установка и крепление неоснащенной траверсы на опоре контактной сети. 02. Крепление согласовывающего контура к траверсе. 03. Подключение согласовывающего контура.

Измеритель: 1 км провода

10-07-002-01 Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети

Измеритель: 1 компл.

10-07-002-02 Установка согласовывающего контура на опорах контактной сети

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-002-01 | 10-07-002-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 35 | 4,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | - | 0,123 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,01155 | 0,00103 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | - | 0,00033 |
| 110-0192 | Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 | 100 шт. | - | 1 |
| 110-0209 | Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом) | шт. | 18 | 1 |
| 110-0210 | Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм | шт. | - | 1 |
| 110-0213 | Хомут для крепления траверс окрашенный | шт. | 36 | 3 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | - | 0,00001 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | - | 0,00017 |
| 509-0214 | Зажим плащечный для заземляющего провода (КС-066-2) | шт. | - | 4 |
| 509-0239 | Скоба крепления троса (КС-162) | шт. | - | 4 |
| 5 | Масса | т | - | 0,0034 |

Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи

Состав работ:

01. Установка переговорно-вызывного устройства и блока линейного питания на рабочем столе абонента. 02. Установка розетки и вводного щитка с креплением к стене. 03. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля. 04. Подключение защитного заземления к блоку линейного питания. 05. Электрическая проверка и настройка аппаратуры.

Измеритель: 1 компл.

10-07-011-01 Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-011-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,0002 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00017 |
| 101-2075 | Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3,7 мм | кг | 0,01 |
| 110-0221 | Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм | т | 0,00006 |
| 503-0465 | Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм | шт. | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00001 |
| 5 | Масса | т | 0,0027 |

Таблица ГЭСНм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС

Состав работ:

01. Прокладка кабеля от ручной междугородной телефонной станции до гребенок ПСП. 02. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля. 03. Электрическая проверка и настройка цепи постанционной связи.

Измеритель: 1 цепь

10-07-012-01 Включение цепи постанционной связи в РМТС

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-012-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00002 |
| 101-2075 | Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3,7 мм | кг | 0,01 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00002 |

Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования

Состав работ:

01. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу. 02. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков. 03. Крепление стойки. 04. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок. 05. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: 1 стойка-каркас

10-07-013-01 Стойка-каркас для кабельных муфт

10-07-013-02 Стойка дополнительного оборудования

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-013-01 | 10-07-013-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,7 | 18,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,5 | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00077 | 0,00077 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,00033 | 0,00033 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-013-01 | 10-07-013-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,0482 | 0,0485 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0005 | 0,00033 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,4 | 0,4 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 13,06 | 8,61 |
| 110-0221 | Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм | т | 0,00008 | 0,00008 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,00215 | 0,00215 |
| 5 | Масса | т | 0,048 | 0,049 |

Таблица ГЭСНм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи

Состав работ:

01. Электрическая проверка основных и резервных блоков распорядительной станции избирательной связи. 02. Контрольная проверка монтажа. 03. Устранение выявленных неисправностей. 04. Измерения токов и напряжений блоков усилителей приемников тонального вызова, генераторов, усилителей приема и передачи. 05. Настройка канала избирательной связи с промежуточными абонентскими пунктами по физическим цепям и обходным высокочастотным каналам. 06. Измерение уровней передачи и приема в характерных точках оконечных станций, переходных устройств и промежуточных пунктах. 07. Контрольная проверка вызова на промежуточных пунктах. 08. Измерение и установка уровней канала и составление диаграммы. 09. Измерение напряжения шумов в канале. 10. Посылка в линию комбинаций частот избирательного вызова с пультов распорядительной станции и диспетчера или междугородной станции для индивидуальных вызовов на промежуточных пунктах, циркулярных и групповых.

Измеритель: 1 круг избирательной связи

10-07-014-01 Измерение и настройка круга избирательной связи

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-014-01 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 178 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи

Состав работ:

для нормы 10-07-015-01:

01. Крепление телефонного устройства к стойке перегонной связи или к релейному шкафу. 02. Подключение устройства к кабельному боксу. 03. Электрическая проверка. 04. Устранение выявленных неисправностей. 05. Включение в канал перегонной связи и осуществление соединения с рабочими местами дежурных по прилегающим к перегону станциям или операторам.

для нормы 10-07-015-02:

01. Рытье котлована под основание. 02. Установка основания и крепления стойки перегонной связи. 03. Установка вводных патрубков и изолирующих прокладок. 04. Ввод кабеля ответвления. 05. Установка и монтаж бокса. 06. Электрические измерения.

Измеритель: 1 устройство

10-07-015-01 Устройство телефонное переговорной связи типа «Перегон-2КТС»

Измеритель: 1 стойка

10-07-015-02 Стойка перегонной связи (СКПС)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-015-01 | 10-07-015-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,5 | 38,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | - | 0,01365 |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | - | 0,00001 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | - | 0,00005 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | - | 0,0006 |
| 101-1627 | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм | т | - | 0,00606 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00017 | 0,0008 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | - | 0,001 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | - | 0,00039 |
| 401-0025 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150) | м³ | - | 0,073 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-015-01 | 10-07-015-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 502-0578 | Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией марки МГШВЭ экранированные с двумя жилами из медной луженой проволоки сечением 0,50 мм | 1000 м | 0,003 | 0,003 |
| 502-2013 | Массы пропшарочные и заливочные для кабелей связи МКС-6 | кг | - | 1,8 |
| 503-0430 | Боксы БМ 2-3 | шт. | - | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00005 | 0,00005 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | - | 0,00015 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | - | 0,009 |
| 5 | Масса | т | 0,006 | 0,05 |

Таблица ГЭСНм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи

Состав работ:

01. Прокладка кабеля. 02. Расшивка и подключение жил кабеля. 03. Изготовление скоб и подкладок. 04. Заготовка защитных труб, установка и крепление их скобами к опоре или стене. 05. Изготовление перемычек. 06. Установка переговорного устройства на опоре или стене. 07. Электрическая проверка пункта переговорной парковой связи.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Пункт переговорной парковой связи, наружный:

10-07-016-01 совмещенный с громкоговорителем

10-07-016-02 отдельно устанавливаемый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-016-01 | 10-07-016-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,5 | 13,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,00027 | 0,00027 |
| 101-2548 | Сталь полосовая 40х4 мм | т | 0,00032 | 0,00032 |
| 103-0015 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм | м | 1,5 | 1,5 |
| 103-0018 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 0,5 | 0,5 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,06 | 0,03 |
| 110-0223 | Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм | т | 0,00078 | 0,00039 |
| 502-0581 | Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм | 1000 м | 0,006 | 0,006 |
| 5 | Масса | т | 0,005 | 0,005 |

Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)

Состав работ:

01. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи. 02. Сверление отверстий и пробивка гнезд. 03. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС. 04. Установка и окрашивание желобов и угольников. 05. Прокладка кабелей в каналах и по желобам. 06. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей. 07. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора. 08. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта. 09. Настройка оборудования.

Измеритель: 1 компл. коммутаторного оборудования

Коммутатор технологической связи на:

10-07-017-01 крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)

10-07-017-02 средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)

10-07-017-03 малых станциях (дежурный по станции и оператор)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-017-01 | 10-07-017-02 | 10-07-017-03 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 794 | 612 | 440 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-017-01 | 10-07-017-02 | 10-07-017-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0023 | 0,00154 | 0,00077 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,00099 | 0,00099 | 0,00099 |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,063 | 0,042 | 0,021 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,001 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,258 | 0,16 | 0,086 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 101-2548 | Сталь полосовая 40х4 мм | т | 0,018 | 0,012 | 0,006 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 110-0221 | Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм | т | 0,00024 | 0,00024 | 0,00024 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,00645 | 0,0043 | 0,00215 |
| 502-0581 | Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм | 1000 м | 0,12 | 0,09 | 0,06 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00078 | 0,00052 | 0,00026 |
| 509-0112 | Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм | шт. | 24 | 18 | 12 |
| 509-0859 | Лакоткань изоляционная хлопчатобумажная ЛХБ толщиной 0,2 мм | кг | 1,03 | 0,612 | 0,306 |
| 5 | Масса | т | 0,22 | 0,22 | 0,22 |

Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:

01. Установка телефонной розетки на стене. 02. Установка и подключение абонентского устройства стрелочного поста. 03. Устройство заземления абонентского устройства. 04. Электрическая проверка и регулировка.

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-018-01 Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-018-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,00942 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 1,5 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,003 |
| 502-0580 | Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией | 1000 м | 0,015 |
| 502-0601 | Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 5 мм² | 1000 м | 0,015 |
| 503-0465 | Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм | шт. | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00005 |
| 5 | Масса | т | 0,003 |

Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:

01. Устройство заземления. 02. Прокладка линейной и заземляющей проводки по стенам. 03. Установка абонентского устройства АУ-КТС избирательной связи. 04. Монтаж провода. 05. Электрическая проверка смонтированного оборудования. 06. Измерение токов и напряжений в аппаратуре тонального вызова, подбор контуров. 07. Проверка электрических параметров при посылке и приеме вызова. 08. Измерение сопротивления заземления. 09. Настройка оборудования.

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-019-01 Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-019-01 |
|--------------|--|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0810 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм | т | 0,00001 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,00132 |
| 101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,00123 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00008 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00005 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 6 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00012 |
| 509-0112 | Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм | шт. | 2 |
| 5 | Масса | т | 0,0038 |

Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки***Состав работ:*

для норм 10-07-050-01, 10-07-050-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котловане. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 06. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 07. Запайка муфты. 08. Проверка герметичности запаиваемой муфты. 09. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-050-03 по 10-07-050-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котловане. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 06. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 07. Запайка муфты. 08. Проверка герметичности запаиваемой муфты. 09. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрепления цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:

10-07-050-01 до 4х4

10-07-050-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:

10-07-050-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-050-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

10-07-050-05 дальнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-050-06 дальнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-050-01 | 10-07-050-02 | 10-07-050-03 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 15,5 | 16,5 | 63,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 5,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-050-01 | 10-07-050-02 | 10-07-050-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,33 | 0,34 | 0,4 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,745 | 0,748 | 0,7 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,02 | 0,02 | 0,06 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0015 | 0,00179 | 0,0024 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,11 | 0,115 | 0,18 |
| 101-2504 | Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм | кг | 0,006 | 0,01 | 0,006 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,011 | 0,012 | 0,01 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,00003 | 0,00004 | 0,00004 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,18 | 0,159 | 0,132 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 16 | 28 | 20 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | - | 25 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 | - |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 6,9 | 6,9 | 7,25 |
| 502-9201 | Муфта свинцовая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00014 | 0,00016 | 0,00014 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00013 | 0,00015 | 0,00017 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00048 | 0,00054 | 0,00054 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,011 | 0,015 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | - | - | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-050-04 | 10-07-050-05 | 10-07-050-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 88,6 | 93,7 | 114 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00005 | 0,00003 | 0,00005 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,34 | 0,4 | 0,34 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,8 | 0,7 | 0,8 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,031 | 0,03 | 0,031 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0028 | 0,0024 | 0,0024 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,2 | 0,18 | 0,2 |
| 101-2504 | Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм | кг | 0,01 | 0,006 | 0,01 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,011 | 0,01 | 0,011 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,156 | 0,132 | 0,156 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 39 | 20 | 39 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | - |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 20 | 25 | 20 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | - | 1 | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 6,9 | 7,25 | 1,2 |
| 502-9201 | Муфта свинцовая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00016 | 0,00014 | 0,00016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-050-04 | 10-07-050-05 | 10-07-050-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00002 | 0,00003 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0006 | 0,00054 | 0,0006 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,02 | 0,015 | 0,02 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | 5 | 6 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки*Состав работ:*

для норм 10-07-051-01, 10-07-051-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Подготовка зарядов ВВ. 06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-051-03 по 10-07-051-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Подготовка зарядов ВВ. 06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован. 19. Измерение параметров влияния между цепями. 20. Подбор сочетаний операторов скрепления цепей в четверках и контуров противосвязи. 21. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 22. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 23. Включение конденсаторов между жилами. 24. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:

10-07-051-01 до 4х4

10-07-051-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:

10-07-051-03 ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4

10-07-051-04 ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4

10-07-051-05 дальнем конце на кабеле емкость, до 4х4

10-07-051-06 дальнем конце на кабеле емкость, до 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-051-01 | 10-07-051-02 | 10-07-051-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,4 | 16,5 | 63,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 5,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Капифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,27 | 0,39 | 0,4 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,22 | 0,748 | 0,6 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,017 | 0,04 | 0,017 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,02 | 0,02 | 0,06 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00102 | 0,00102 | 0,0013 |
| 101-2440 | Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками | компл. | 2 | 2 | 2 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,105 | 0,126 | 0,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-051-01 | 10-07-051-02 | 10-07-051-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | - | - | 0,08 |
| 101-2568 | Флос ЛТИ-1 | кг | 0,011 | 0,0134 | 0,003 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,025 | 0,174 | 0,132 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 16 | 29 | 20 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 2 | 2 | 2 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 112-0019 | Шнур огнепроводный ОША | км | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 112-0020 | Шнур детонирующий | км | 0,0011 | 0,0016 | 0,0011 |
| 112-0021 | Капсюли-детонаторы КД-8С | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | - | 25 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 | - |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 7,68 | 7,68 | 7,03 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00014 | 0,00016 | 0,00014 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | - | 0,005 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | - | - | 6 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,001 | 0,001 | 0,006 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-051-04 | 10-07-051-05 | 10-07-051-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 89,6 | 93,7 | 114 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00005 | 0,00003 | 0,00005 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,35 | 0,4 | 0,35 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,04 | 0,017 | 0,04 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,08 | 0,06 | 0,08 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0016 | 0,0013 | 0,0016 |
| 101-2440 | Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками | компл. | 2 | 2 | 2 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,2 | 0,16 | 0,2 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,1 | 0,08 | 0,1 |
| 101-2568 | Флос ЛТИ-1 | кг | 0,005 | 0,003 | 0,005 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,156 | 0,132 | 0,156 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 31 | 20 | 31 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 2 | 2 | 2 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 112-0019 | Шнур огнепроводный ОША | км | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 112-0020 | Шнур детонирующий | км | 0,0016 | 0,0011 | 0,0016 |
| 112-0021 | Капсюли-детонаторы КД-8С | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 20 | 25 | 20 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | - | 1 | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 6,93 | 7,03 | 7,03 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00016 | 0,00014 | 0,00016 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00002 | 0,00003 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-051-04 | 10-07-051-05 | 10-07-051-06 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | 5 | 6 | 5 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,008 | 0,006 | 0,008 |

Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

для норм 10-07-052-01, 10-07-052-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-052-03 по 10-07-052-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:

10-07-052-01 до 4х4

10-07-052-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:

10-07-052-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-052-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

10-07-052-05 дальнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-052-06 дальнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-052-01 | 10-07-052-02 | 10-07-052-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 14,7 | 16,3 | 64,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 5,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,2 | 0,22 | 0,3 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,05 | 0,053 | 0,055 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,02 | 0,023 | 0,06 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00078 | 0,00083 | 0,0013 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,27 | 0,27 | 0,13 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | - | - | 0,08 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | - | - | 0,003 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,037 | 0,04 | 0,132 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-052-01 | 10-07-052-02 | 10-07-052-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 20 | 31 | 20 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | - | 25 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 | - |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 2,75 | 2,75 | 4,6 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00014 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00002 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | - | 0,005 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | - | - | 6 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,01 | 0,02 | 0,06 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-052-04 | 10-07-052-05 | 10-07-052-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 89,8 | 64,6 | 89,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00005 | 0,00003 | 0,00005 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,35 | 0,3 | 0,35 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,081 | 0,055 | 0,081 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,08 | 0,06 | 0,08 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0018 | 0,0013 | 0,0018 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,17 | 0,13 | 0,17 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,1 | 0,08 | 0,1 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,006 | 0,003 | 0,006 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,156 | 0,132 | 0,156 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 31 | 20 | 31 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 20 | 25 | 20 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | - | 1 | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | 1 | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 4,1 | 4,6 | 4,1 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00016 | 0,00014 | 0,00016 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00002 | 0,00003 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | 5 | 6 | 5 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,08 | 0,06 | 0,08 |

Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)

Состав работ:

для норм с 10-07-053-01 по 10-07-053-03:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 05. Монтаж сростков жил. 06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 07. Перепайка оболочки и экранированных лент. 08. Приготовление композиций. 09. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-053-04 по 10-07-053-09:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 05. Монтаж сростков жил. 06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 07. Перепайка оболочки и экранирующих лент. 08. Приготовление композиций. 09. Подготовка поверхности оболочек и экранирующих лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрепления цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)
прямая на кабеле емкостью:

10-07-053-01 до 1х4
10-07-053-02 до 4х4
10-07-053-03 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)
стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью:

10-07-053-04 до 1х4
10-07-053-05 до 4х4
10-07-053-06 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)
стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью:

10-07-053-07 до 1х4
10-07-053-08 до 4х4
10-07-053-09 до 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-053-01 | 10-07-053-02 | 10-07-053-03 | 10-07-053-04 | 10-07-053-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,5 | 12,6 | 13,2 | 21,5 | 62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 5,5 | 5,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0012 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,08 |
| 110-0200 | Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм | кг | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 4 | 16 | 28 | 4 | 20 |
| 113-0003 | Апекон технический, сорт I | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00002 |
| 113-0381 | Клей марки ГИПК-14 | кг | 0,01 | 0,015 | 0,02 | 0,01 | 0,015 |
| 113-0421 | Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы) | кг | 0,004 | 0,004 | 0,01 | 0,008 | 0,014 |
| 113-0422 | Компонент Вилад (полиэфир) | кг | 0,15 | 0,2 | 0,45 | 0,3 | 0,5 |
| 113-0425 | Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы) | кг | 0,06 | 0,07 | 0,17 | 0,11 | 0,18 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,0003 | 0,01 | 0,01 | 0,0003 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | - | - | - | 5 | 20 |
| 502-0684 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35 | шт. | 1 | - | - | 1 | - |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | - | 1 | - | - | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-053-01 | 10-07-053-02 | 10-07-053-03 | 10-07-053-04 | 10-07-053-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | - | 1 | - | - |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 4,6 | 4,6 |
| 506-0610 | Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм | кг | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,07 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00005 | 0,00007 | 0,00002 | 0,00005 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00003 | 0,00001 | 0,00002 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | - | - | - | 1 | 6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-053-06 | 10-07-053-07 | 10-07-053-08 | 10-07-053-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 86,1 | 26,3 | 93,5 | 113 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,35 | 0,3 | 0,3 | 0,35 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0015 | 0,0008 | 0,0012 | 0,0015 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,1 | 0,03 | 0,08 | 0,1 |
| 110-0200 | Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм | кг | 0,082 | 0,082 | 0,082 | 0,082 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 31 | 4 | 20 | 31 |
| 113-0003 | Ацетон технический, сорт I | т | 0,00002 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| 113-0381 | Клей марки ГИПК-14 | кг | 0,02 | 0,01 | 0,015 | 0,02 |
| 113-0421 | Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы) | кг | 0,02 | 0,008 | 0,014 | 0,02 |
| 113-0422 | Компонент Вилад (полиэфир) | кг | 0,7 | 0,3 | 0,5 | 0,7 |
| 113-0425 | Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы) | кг | 0,25 | 0,11 | 0,18 | 0,25 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,01 | 0,0003 | 0,01 | 0,01 |
| 502-0635 | Конденсатор КТИ | шт. | 25 | 5 | 20 | 25 |
| 502-0684 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35 | шт. | - | 1 | - | - |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | - | - | 1 | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | 1 | - | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 506-0610 | Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм | кг | 0,09 | 0,03 | 0,07 | 0,09 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00007 | 0,00002 | 0,00005 | 0,00007 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,007 |
| 509-0584 | Резисторы | шт. | 5 | 1 | 6 | 5 |

Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке

Состав работ:

01. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок. 02. Резка и припайка проводов. 03. Подготовка и установка оправки и заливочной формы. 04. Приготовление компаунда и заливка муфты. 05. Проверка герметичности смонтированной муфты. 06. Выкладка концов кабеля в котловане. 07. Разделка концов кабеля и сращивание жил. 08. Упаковка сростка. 09. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей. 10. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Вывод проводов на контрольно-

измерительный пункт и подключение их к клеммам. 13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 14. Заливка кабельной массы. 15. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: 1 муфта

Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:

10-07-054-01 до 4х4
10-07-054-02 до 7х4
10-07-054-03 до 12х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-054-01 | 10-07-054-02 | 10-07-054-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,8 | 25,9 | 28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00003 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,033 | 0,086 | 0,1 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,012 | 0,06 | 0,1 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,001 | 0,005 | 0,005 |
| 101-2440 | Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками | компл. | 2 | 2 | 2 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 16 | 39 | 50 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 2 | 2 | 2 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 112-0019 | Шнур огнеспроводный ОША | км | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 112-0020 | Шнур детонирующий | км | 0,0015 | 0,0011 | 0,002 |
| 112-0021 | Капсюли-детонаторы КД-8С | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 113-0421 | Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы) | кг | 0,0025 | 0,003 | 0,006 |
| 113-0422 | Компонент Вилад (полиэфир) | кг | 0,08 | 0,1 | 0,18 |
| 113-0425 | Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы) | кг | 0,03 | 0,077 | 0,1 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 1 | - | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 | - |
| 502-0687 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82 | шт. | - | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0005 | 0,00102 | 0,00102 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 |

Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье и засыпка котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 03. Выкладка концов кабелей в котлованах. 04. Монтаж прямой, разветвительной и газонепроницаемой муфт с разделкой концов кабелей, сращиванием жил кабеля скруткой, с пропайкой и установкой гильз и групповых колец. 05. Запайка муфт. 06. Проверка герметичности смонтированных муфт. 07. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 08. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 09. Заливка кабельной массой защитной муфты. 10. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом горячей пайки,:

10-07-055-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-055-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-055-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-055-01 | 10-07-055-02 | 10-07-055-03 | 10-07-055-04 | 10-07-055-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 63,9 | 67 | 67,4 | 71,1 | 76,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00006 | 0,00001 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,97 | 0,895 | 0,95 | 0,89 | 0,89 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 1,73 | 2,41 | 1,74 | 1,82 | 1,82 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,061 | 0,137 | 0,056 | 0,063 | 0,063 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,391 | 0,434 | 0,413 | 0,45 | 0,45 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00479 | 0,00523 | 0,00485 | 0,00533 | 0,00533 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,2 | 0,21 | 0,2 | 0,23 | 0,23 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,075 | 0,096 | 0,075 | 0,096 | 0,096 |
| 101-2568 | Флос ЛТИ-1 | кг | 0,024 | 0,028 | 0,025 | 0,028 | 0,028 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,00006 | 0,00007 | 0,00073 | 0,00008 | 0,00008 |
| 110-0191 | Лента стекляннная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,395 | 0,379 | 0,37 | 0,38 | 0,38 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 48 | 84 | 48 | 84 | 144 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 4 | 9 | 4 | 9 | 12 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 2 | - | 2 | - | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 2 | - | 2 | - |
| 502-0688 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20 | шт. | 1 | - | - | - | - |
| 502-0689 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27 | шт. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 17,6 | 17,15 | 17,5 | 13,25 | 13,25 |
| 502-9061 | Муфта газонепроницаемая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9201 | Муфта свинцовая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 502-9202 | Муфта свинцовая разветвительная | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0014 | 0,00149 | 0,0014 | 0,00151 | 0,00151 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,199 | 0,24 | 0,112 | 0,25 | 0,25 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,022 | 0,027 | 0,022 | 0,027 | 0,027 |

Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 03. Выкладка концов кабелей в котлованах. 04. Разделка концов кабелей. 05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 06. Подготовка зарядов ВВ. 07. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 08. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 09. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сrostок. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсульдетонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфт. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в

защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:

| | |
|--------------|---|
| 10-07-056-01 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4 |
| 10-07-056-02 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4 |
| 10-07-056-03 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4 |
| 10-07-056-04 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4 |
| 10-07-056-05 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-056-01 | 10-07-056-02 | 10-07-056-03 | 10-07-056-04 | 10-07-056-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 69 | 73,1 | 73,1 | 77,3 | 84,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,8 | 0,8 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 0,72 | 0,748 | 1,63 | 1,66 | 1,66 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,037 | 0,04 | 0,025 | 0,05 | 0,05 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,01 | 0,013 | 0,012 | 0,015 | 0,015 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00244 | 0,00458 | 0,00432 | 0,00437 | 0,00442 |
| 101-2440 | Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками | компл. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,06 | 0,062 | 0,06 | 0,062 | 0,062 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 1,45 | 1,63 | 1,66 | 1,66 | 1,66 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,025 | 0,174 | 0,399 | 0,458 | 0,458 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 48 | 84 | 48 | 84 | 144 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 | 0,00019 |
| 112-0019 | Шнур огнепроводный ОША | км | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 112-0020 | Шнур детонирующий | км | 0,0059 | 0,0063 | 0,0059 | 0,00596 | 0,00596 |
| 112-0021 | Капсюли-детонаторы КД-8С | 1000 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 2 | - | 2 | - | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 2 | - | 2 | - |
| 502-0687 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82 | шт. | - | - | - | - | 2 |
| 502-0688 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МТР-13/20 | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| 502-0689 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МТР-20/27 | шт. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 12,35 | 16,48 | 23,98 | 22,92 | 22,92 |
| 502-9061 | Муфта газонепроницаемая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9302 | Муфта алюминиевая разветвительная | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00002 | 0,00003 | 0,00002 | 0,00003 | 0,00003 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншей между котлованами. 03. Выкладка концов

кабелей в котлованах. 04. Разделка концов кабелей. 05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку. 06. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей. 07. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток. 09. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 11. Проверка герметичности смонтированных муфт. 12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 14. Заливка защитных муфт кабельной массой. 15. Укладка муфты в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом холодного опрессования,:

| | |
|--------------|---|
| 10-07-057-01 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4 |
| 10-07-057-02 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4 |
| 10-07-057-03 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4 |
| 10-07-057-04 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4 |
| 10-07-057-05 | ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-057-01 | 10-07-057-02 | 10-07-057-03 | 10-07-057-04 | 10-07-057-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 67,2 | 70,4 | 69,8 | 73 | 76,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 2,54 | 2,56 | 2,98 | 3,26 | 3,28 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,071 | 0,072 | 0,071 | 0,072 | 0,072 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,05 | 0,054 | 0,057 | 0,06 | 0,06 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0043 | 0,0046 | 0,0046 | 0,0042 | 0,00569 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,53 | 0,61 | 0,53 | 0,627 | 0,647 |
| 110-0191 | Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,099 | 0,077 | 0,048 | 0,058 | 0,06 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 48 | 84 | 48 | 84 | 144 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 9 | 9 | 9 | 9 | 16 |
| 110-0231 | Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм | т | 0,00024 | 0,00024 | 0,00024 | 0,00024 | 0,00024 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 2 | - | 2 | - | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 2 | - | 2 | - |
| 502-0687 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82 | шт. | - | - | - | - | 2 |
| 502-0688 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20 | шт. | 1 | 1 | - | - | - |
| 502-0689 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27 | шт. | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 7,75 | 7,4 | 11,75 | 10,6 | 10,9 |
| 502-9061 | Муфта газонепроницаемая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9301 | Муфта алюминиевая прямая | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 502-9302 | Муфта алюминиевая разветвительная | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00004 | 0,00005 | 0,00004 | 0,00005 | 0,00005 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00091 | 0,00102 | 0,00092 | 0,00103 | 0,00103 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,0015 | 0,0015 | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,032 |

Таблица ГЭСНм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания

Состав работ:

01. Пробивка отверстий в здании. 02. Откопка и засыпка ввода. 03. Прокладка кабеля по стене здания. 04. Защита кабеля уголком. 05. Установка бокса на стене с пробивкой отверстий для его крепления. 06. Монтаж бокса. 07. Снятие брони и перепайка брони и оболочки. 08. Устройство заземления. 09. Прокладка провода заземления по стене здания. 10. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабеля связи в служебно-технические здания, емкость кабеля:

10-07-058-01 4х4

10-07-058-02 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 10-07-058-01 | 10-07-058-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,7 | 26,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-1484 | Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм | т | 0,00007 | 0,00007 |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,00754 | 0,00754 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,2 | 0,2 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00023 | 0,00023 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,003 | 0,004 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0022 | 0,0025 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,005 | 0,005 |
| 110-0183 | Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 | кг | 5,8 | 5,8 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1 | 1 |
| 502-0602 | Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 10 мм² | 1000 м | 0,01 | 0,01 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 1,2 | 1,8 |
| 503-0428 | Боксы БМ1-2 | шт. | 1 | - |
| 503-0429 | Боксы БМ2-2 | шт. | - | 2 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00003 | 0,00005 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00025 | 0,00027 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,009 | 0,009 |

Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты

Состав работ:

01. Откопка и засыпка ввода. 02. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 03. Ввод кабеля в усилительный пункт с протягиванием через отверстия термокамеры. 04. Монтаж газонепроницаемых муфт. 05. Монтаж изолирующих муфт. 06. Монтаж разветвительной муфты. 07. Монтаж термодатчиков. 08. Монтаж оконечной муфты АРУ на кабеле. 09. Установка конденсаторов в изолирующей муфте. 10. Проверка герметичности смонтированных муфт. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 13. Заливка защитных муфт кабельной массой. 14. Заземление оболочки на вводе кабеля в усилительный пункт. 15. Монтаж кабеля на боксе. 16. Испытания на герметичность оболочки кабеля.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-059-01 4х4

10-07-059-02 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-059-01 | 10-07-059-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 58,7 | 108 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,02 | 0,04 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | - | 0,00008 |
| 101-1705 | Пакия пропитанная | кг | - | 0,335 |
| 101-2016 | Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии | кг | 1 | 2,26 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,038 | 0,067 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,13 | 0,216 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-059-01 | 10-07-059-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0011 | 0,00286 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,1 | 0,15 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | - | 0,012 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,00002 | 0,00004 |
| 110-0191 | Лента стеклнная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 34 | 86 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 9 | 16 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1 | 1 |
| 502-0685 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41 | шт. | 2 | - |
| 502-0686 | Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 2 |
| 502-0690 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 5,45 | 8,45 |
| 502-9061 | Муфта газонепроницаемая | шт. | 1 | 1 |
| 502-9201 | Муфта свинцовая прямая | шт. | 1 | 1 |
| 502-9202 | Муфта свинцовая разветвительная | шт. | - | 1 |
| 502-9203 | Муфта свинцовая изолирующая | шт. | 1 | 1 |
| 503-0428 | Боксы БМ1-2 | шт. | 1 | - |
| 503-0429 | Боксы БМ2-2 | шт. | - | 1 |
| 506-0855 | Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше | т | 0,00014 | 0,00016 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00001 | 0,00003 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00068 | 0,00082 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | - | 0,11 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,018 |

Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты

Состав работ:

для нормы 10-07-060-01:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 03. Прокладка кабеля по желобам. 04. Монтаж газонепроницаемой муфты. 05. Установка и монтаж боксов. 06. Проверка герметичности смонтированных муфт. 07. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 08. Монтаж перемычек. 09. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 10. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 11. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

для нормы 10-07-060-02:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 03. Прокладка кабеля по желобам. 04. Монтаж газонепроницаемой муфты. 05. Монтаж разветвительной муфты. 06. Установка и монтаж боксов. 07. Проверка герметичности смонтированных муфт. 08. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 09. Монтаж перемычек. 10. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 11. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 12. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-060-01 4х4

10-07-060-02 7х4

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-060-01 | 10-07-060-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,4 | 71,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0,02 | 0,04 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт I | т | - | 0,00008 |
| 101-2019 | Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм | кг | 0,032 | 0,032 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,2 | 0,2 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00175 | 0,00175 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,00003 | 0,00003 |
| 110-0014 | Глухари | 100 шт. | 0,04 | 0,04 |
| 110-0191 | Лента стеклнная СЛБ толщиной 0,12 мм | кг | 0,16 | 0,16 |
| 110-0201 | Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм | шт. | 16 | 28 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 9 | 16 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-060-01 | 10-07-060-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 502-0603 | Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 16 мм ² | 1000 м | 0,005 | 0,005 |
| 502-0690 | Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48 | шт. | - | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 1,8 | 7 |
| 502-9061 | Муфта газонепроницаемая | шт. | 1 | 2 |
| 502-9202 | Муфта свинцовая разветвительная | шт. | - | 1 |
| 503-0428 | Боксы БМ1-2 | шт. | 1 | - |
| 503-0429 | Боксы БМ2-2 | шт. | - | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00001 | 0,00003 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00043 | 0,00105 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,013 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,027 | 0,032 |

Таблица ГЭСНм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы

Состав работ:

01. Откопка и засыпка вводной трубы в релейный шкаф. 02. Ввод кабеля. 03. Установка и монтаж боксов (муфт конечных). 04. Перепайка брони и оболочки. 05. Изоляция кабелей отводной трубы шкафа. 06. Испытание на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабелей связи в релейный шкаф, смкость кабеля:

| | |
|--------------|------|
| 10-07-061-01 | 4х4 |
| 10-07-061-02 | 7х4 |
| 10-07-061-03 | 12х4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-061-01 | 10-07-061-02 | 10-07-061-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,4 | 15,5 | 19,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00003 | 0,00004 | 0,00005 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,003 | 0,004 | 0,004 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0012 | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-2568 | Флюс ЛТИ-1 | кг | 0,005 | 0,006 | 0,007 |
| 502-0579 | Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В | 1000 м | 0,024 | 0,042 | 0,05 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 1,2 | 1,8 | 1,8 |
| 503-0428 | Боксы БМ1-2 | шт. | 1 | - | - |
| 503-0429 | Боксы БМ2-2 | шт. | - | 1 | - |
| 503-0430 | Боксы БМ 2-3 | шт. | - | - | 1 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,00004 | 0,00006 | 0,00008 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00017 | 0,00018 | 0,00021 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,009 | 0,009 | 0,009 |

Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Состав работ:

01. Установка контрольно-измерительного пункта в теле земляного полотна железных дорог. 02. Монтаж пункта с подводкой соединительного провода или кабеля. 03. Окрашивание пункта.

Измеритель: 1 пункт

| | |
|--------------|--|
| 10-07-062-01 | Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог |
|--------------|--|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-062-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0310 | Канифоль сосновая | т | 0,00001 |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 | т | 0,0002 |
| 101-0842 | Растворитель марки Р-7 | т | 0,0001 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 0,16 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-062-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00006 |
| 101-2503 | Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм | кг | 0,025 |
| 110-0202 | Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм | 1000 шт. | 2 |
| 110-0227 | Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 1,2 мм | т | 0,00009 |
| 113-0422 | Компонент Вилад (полиэфир) | кг | 0,07 |
| 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,03 |
| 501-1241 | Кабели телефонные однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией сечением 2х1,2 мм ² | 1000 м | 0,06667 |
| 502-0707 | Муфта разъемная марки ОГКМ | шт. | 1 |
| 502-2015 | Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70 | кг | 1,2 |
| 506-1367 | Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5 | т | 0,0001 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,004 |
| 509-0039 | Паста паяльная ПБК-26М | кг | 0,003 |
| 509-0112 | Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм | шт. | 2 |

Таблица ГЭСНм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог

Состав работ:

01. Подготовка трассы (уборка километрового запаса рельсов, других предметов и устройств; рытье шурфов для определения местонахождения существующих коммуникаций и т.п.). 02. Отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 03. Подготовка кабелеукладчика к работе. 04. Проверка герметичности оболочки кабеля. 05. Выезд на перегон в "окно". 06. Рытье котлована для заглубления рабочего ножа кабелеукладчика. 07. Прокладка кабеля кабелеукладчиком с частичной разработкой и засыпкой траншеи вручную. 08. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 09. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна без трамбования грунта. 10. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 11. Возвращение с перегона на станцию.

Измеритель: 1 км кабеля

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:

| | |
|--------------|--|
| 10-07-063-01 | действующих линиях с автономной тягой 1 |
| 10-07-063-02 | действующих линиях с автономной тягой 2 |
| 10-07-063-03 | действующих электрифицированных линиях 1 |
| 10-07-063-04 | действующих электрифицированных линиях 2 |
| 10-07-063-05 | новостроящихся линиях 1 |
| 10-07-063-06 | новостроящихся линиях 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-063-01 | 10-07-063-02 | 10-07-063-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 278 | 236 | 284 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 30,08 | 15,31 | 30,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 5,72 | 2,91 | 5,8 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 12,18 | 6,2 | 12,36 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 6,09 | 3,1 | 6,18 |
| 134250 | Кабелеукладчик на железнодорожном ходу | маш.-ч | 6,09 | 3,1 | 6,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,72 | 2,91 | 5,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,016 | 0,016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-063-04 | 10-07-063-05 | 10-07-063-06 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 240 | 176 | 162 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,31 | 20,5 | 10,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 2,91 | 3,9 | 1,9 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 6,2 | 8,3 | 4,06 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 3,1 | 4,15 | 2,03 |
| 134250 | Кабелеукладчик на железнодорожном ходу | маш.-ч | 3,1 | 4,15 | 2,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,91 | 3,9 | 1,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белшла густотертые литопонные МА-021 | т | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,0036 | 0,0036 | 0,0036 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,016 | 0,016 | 0,016 |

Таблица ГЭСНм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручну в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)

Состав работ:

01. Подготовка трассы (уборка километрового запаса рельсов и других предметов и устройств; отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ). 02. Укладка в готовую траншею асбестоцементных труб длиной до 3 м на пересечениях с существующими коммуникациями. 03. Проверка герметичности оболочки кабеля. 04. Установка барабанов с кабелем на домкраты. 05. Раскатка и укладка кабеля вручну в траншеи с протягиванием его через трубы. 06. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 07. Засыпка траншеи ранее выброшенным грунтом с его уплотнением. 08. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна. 09. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.

Измеритель: 1 км кабеля

Кабель, прокладываемый вручну в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на:

10-07-064-01 действующих линиях

10-07-064-02 новостроящихся линиях

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-064-01 | 10-07-064-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 571 | 340 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-1616 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм | т | 0,0036 | 0,0036 |
| 101-1886 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм | м | 20 | 20 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,06 | 0,06 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 |

Таблица ГЭСНм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м

Состав работ:

для нормы 10-07-065-01:

01. Ограждение места работы. 02. Проверка кабелей на герметичность. 03. Снятие крышек с желобов и подготовка их для прокладки кабеля. 04. Устройство постели из ваты минеральной в желобах под кабель. 05.

Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты. 06. Раскатка кабеля. 07. Укладка кабеля в желобах с выправкой и подвижкой в необходимых местах. 08. Закрытие желобов крышками. 09. Проверка кабеля на герметичность. 10. Разборка подмостей в случае прокладки кабеля в желобах, установленных на кронштейнах (устройство подмостей учтено в норме на установку кронштейнов).

для нормы 10-07-065-02:

01. Ограждение места работы. 02. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей. 03. Изготовление и установка деревянных подмостей. 04. Проверка кабеля на герметичность. 05. Установка и снятие барабанов с тросом на домкраты. 06. Раскатка троса. 07. Монтаж кронштейнов. 08. Крепление троса к кронштейнам. 09. Анкеровка и заземление концов троса. 10. Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты. 11. Раскатка кабеля. 12. Крепление кабеля к тросу закрепами. 13. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 14. Разборка подмостей.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м,:

10-07-065-01 в желобах

10-07-065-02 подвешиваемые на тросах

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-065-01 | 10-07-065-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,3 | 212 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,66 | 23,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0011 | 0,0021 |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | - | 0,06 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | 33 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | - | 0,033 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00015 | - |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,66 | 0,66 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,12 | 0,06 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | - | 0,1 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | - | 0,4 |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,15 | - |
| 110-0233 | Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах | шт. | - | 2 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 | 1,2 |
| 508-0056 | Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 10 мм | 10 м | - | 10,6 |

Таблица ГЭСНм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах

Состав работ:

01. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей. 02. Изготовление и установка деревянных подмостей. 03. Разметка мест установки кронштейнов. 04. Сверление гнезд электродрелью. 05. Установка кронштейнов. 06. Окрашивание кронштейнов.

Измеритель: 100 м трассы

10-07-066-01 Установка кронштейнов на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-066-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 128 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 040103 | Электростанции передвижные 30 кВт | маш.-ч | 12,41 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 12,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0036 |
| 101-1641 | Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм | т | 0,06 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,068 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-066-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,036 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,1 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,4 |
| 110-0232 | Кронштейны стальные массой 24 кг длиной 1350 мм для установки желобов и прокладки в них кабелей на мостах | шт. | 101 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,2 |

Таблица ГЭСНм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Проверка кабеля на герметичность. 02. Изготовление и установка защитных прокладок. 03. Установка барабанов на домкраты. 04. Раскатка кабеля с обходом препятствий. 05. Подъем кабеля и укладка его по конструкциям. 06. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 07. Окрашивание проложенного кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

10-07-067-01 Кабели связи, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-067-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 35,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 130502 | Дрезинны широкой колеи с краном 3,5 т | маш.-ч | 4,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0011 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 0,66 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,06 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,0155 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 1,2 |

Таблица ГЭСНм 10-07-068 Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

Состав работ:

01. Ограждение места работы. 02. Проверка кабеля на герметичность. 03. Прочистка труб и каналов. 04. Устройство переходных мостиков и дорожек для пассажиров. 05. Затягивание заготовок из проволоки в трубы и каналы. 06. Раскатка кабеля вручную с барабана или бухты. 07. Прокладка кабелей в трубах и каналах (в том числе по стоякам между этажами). 08. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 09. Уборка ограждений, переходных мостиков, дорожек.

Измеритель: 100 м кабеля или провода

Кабель и провод в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог, масса 1 м кабеля:

| | |
|--------------|-----------|
| 10-07-068-01 | до 0,6 кг |
| 10-07-068-02 | до 1 кг |
| 10-07-068-03 | до 2 кг |
| 10-07-068-04 | до 3 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-068-01 | 10-07-068-02 | 10-07-068-03 | 10-07-068-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 10,3 | 15,5 | 16,5 | 18,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00085 | 0,00085 | 0,00085 | 0,00085 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-068-01 | 10-07-068-02 | 10-07-068-03 | 10-07-068-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| 102-0025 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| 102-0057 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,096 | 0,096 | 0,096 | 0,096 |
| 111-0110 | Бирки маркировочные БМ полистироловые | 100 шт. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | г | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

Таблица ГЭСНм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)

Состав работ:

01. Укладка нижних швеллеров по мосту. 02. Сварка нижних швеллеров между собой. 03. Устройство постели из ваты минеральной внутри швеллеров. 04. Прокладка кабеля в швеллерах. 05. Укладка верхних швеллеров. 06. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних швеллеров. 07. Проверка кабеля на герметичность. 08. Окрашивание швеллеров.

Измеритель: 100 м трассы

Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) на:

| | |
|--------------|----------------------|
| 10-07-069-01 | однокабельных линиях |
| 10-07-069-02 | двухкабельных линиях |
| 10-07-069-03 | трехкабельных линиях |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-069-01 | 10-07-069-02 | 10-07-069-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 92,1 | 109 | 204 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 5,19 | 6,13 | 11,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 5,19 | 6,13 | 11,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0028 | 0,0056 | 0,0084 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00673 | 0,00673 | 0,00673 |
| 101-1644 | Швеллеры № 10 сталь марки СтЗпс5 | т | 1,374 | - | - |
| 101-1646 | Швеллеры № 16 сталь марки СтЗпс5 | т | - | - | 1,968 |
| 101-1783 | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп | т | - | 1,664 | - |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,122 | 0,122 | 0,122 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 2,4 | 4,8 | 7,2 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0003 | 0,0006 | 0,0009 |

Таблица ГЭСНм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог

Состав работ:

01. Разметка трассы под укладку швеллеров. 02. Разработка скального грунта отбойными молотками. 03. Устройство постели из песка для швеллеров. 04. Укладка нижних швеллеров. 05. Сварка нижних швеллеров между собой. 06. Устройство постели для кабеля из ваты минеральной внутри швеллеров. 07. Проверка кабеля на герметичность. 08. Укладка кабеля в швеллер. 09. Укладка верхних швеллеров. 10. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних. 11. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 12. Окрашивание швеллеров. 13. Уборка скальной породы.

Измеритель: 100 м трассы

Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог на:

| | |
|--------------|----------------------|
| 10-07-070-01 | однокабельных линиях |
| 10-07-070-02 | двухкабельных линиях |
| 10-07-070-03 | трехкабельных линиях |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-070-01 | 10-07-070-02 | 10-07-070-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 276 | 294 | 356 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,36 | 26,1 | 31,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 22,9 | 24,5 | 29,4 |
| 050301 | Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин | маш.-ч | 24,36 | 26,1 | 31,3 |
| 330804 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 24,36 | 26,1 | 31,3 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 22,89 | 24,5 | 29,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0014 | 0,0026 | 0,0042 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00841 | 0,00841 | 0,00841 |
| 101-1644 | Швеллеры № 10 сталь марки Ст3пс5 | т | 1,718 | - | - |
| 101-1646 | Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5 | т | - | - | 2,46 |
| 101-1783 | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп | т | - | 2,08 | - |
| 104-0002 | Вата минеральная | м³ | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| 113-0342 | Эмаль КЧ-728 белая | т | 0,122 | 0,122 | 0,122 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 2,4 | 4,8 | 7,2 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м³ | 3 | 3 | 3 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0003 | 0,0006 | 0,0009 |

Таблица ГЭСНм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Перемещение тракторов, связанных с переездом с одного берега водоема на другой. 02. Сооружение плота из бревен. 03. Промер глубины с плота и предварительное обследование дна водоема шестом. 04. Разматывание и доставка на плоту через водоем вспомогательного и буксировочного тросов от кабелеукладчика к тракторам. 05. Пропорка дна водоема пропорщиком. 06. Срезка грунта на берегах водоема. 07. Проверка кабеля на герметичность. 08. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в катушку ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 09. Прокладка кабеля по дну водоема кабелеукладчиком. 10. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 11. Установка замерных столбиков.

Измеритель: 1 переход

Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог:

| | |
|--------------|---|
| 10-07-071-01 | на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м |
| 10-07-071-02 | на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м |
| 10-07-071-03 | на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м |
| 10-07-071-04 | на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м |
| 10-07-071-05 | на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м |
| 10-07-071-06 | на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-071-01 | 10-07-071-02 | 10-07-071-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 135 | 209 | 379 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 192,4 | 255,7 | 496,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010411 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 21,4 | 28,5 | 45,2 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 21,2 | 28,2 | 44,8 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 21,4 | 28,5 | 45,2 |
| 090501 | Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 21,4 | 28,5 | 45,2 |
| 160601 | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 107 | 142 | 316 |
| 170105 | Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б | маш.-ч | 21,4 | 28,5 | 45,2 |
| 170450 | Пропорщик прицепной | маш.-ч | 21,4 | 28,5 | 45,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 28 | 34 | 40 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-071-01 | 10-07-071-02 | 10-07-071-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 4 | 5 | 6 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,25 | 0,5 | 0,75 |
| 105-0073 | Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип | шт. | 8 | 8 | 8 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 4 | 4 | 4 |
| 508-0046 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 11 мм | 10 м | 12 | 22 | 32 |
| 508-0257 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 37 мм | 10 м | 21 | 31 | 41 |
| 509-0189 | Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг | шт. | 8 | 10 | 12 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-071-04 | 10-07-071-05 | 10-07-071-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 287 | 413 | 774 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 273,5 | 393,2 | 804,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010411 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.) | маш.-ч | 30,4 | 39,4 | 67,1 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 30,3 | 39 | 66,5 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 30,4 | 39,4 | 67,1 |
| 090501 | Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 30,4 | 39,4 | 67,1 |
| 160601 | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 152 | 236 | 537 |
| 170105 | Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б | маш.-ч | 30,4 | 39,4 | 67,1 |
| 170450 | Пропорщик прицепной | маш.-ч | 30,4 | 39,4 | 67,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1671 | Покówki простые строительные /скобы, крепежи, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 28 | 34 | 40 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 4 | 5 | 6 |
| 102-0077 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 0,25 | 0,5 | 0,75 |
| 105-0073 | Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип | шт. | 8 | 8 | 8 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 4 | 4 | 4 |
| 508-0046 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 11 мм | 10 м | 12 | 22 | 32 |
| 508-0257 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 37 мм | 10 м | 21 | 31 | 41 |
| 509-0189 | Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг | шт. | 8 | 10 | 12 |

Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, очистка трассы от кустарника, планировка трассы. 02. Подготовка машин и механизмов к работе. 03. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 04. Прокладка кабеля кабелеукладчиком. 05. Частичная разработка грунта и прокладка кабеля вручную при подходах к существующим коммуникациям с укладкой асбестоцементных труб. 06. Сооружение временных проездов через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 07. Работы, связанные с объездом препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др). 08. Засыпка грунтом и разравнивание щели (траншеи) с кабелем. 09. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: 1 км трассы

Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:

| | |
|--------------|--|
| 10-07-072-01 | магистрального кабеля на однокабельной линии |
| 10-07-072-02 | магистрального кабеля на двухкабельной линии |
| 10-07-072-03 | кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии |
| 10-07-072-04 | кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-072-01 | 10-07-072-02 | 10-07-072-03 | 10-07-072-04 |
|--------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 120 | 136 | 123 | 138 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 104,78 | 111,1 | 108,6 | 113,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 12,7 | 14,07 | 13,74 | 15,04 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 6,77 | 7,48 | 7,17 | 7,65 |
| 060246 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ | маш.-ч | 6,89 | 7,61 | 7,29 | 7,78 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,42 | 7,1 | 6,8 | 7,25 |
| 090501 | Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6,77 | 7,48 | 7,17 | 7,65 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 6,77 | 7,48 | 7,17 | 7,65 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 6,77 | 7,48 | 7,17 | 7,65 |
| 160601 | Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 44,92 | 44,92 | 44,92 | 44,92 |
| 170105 | Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б | маш.-ч | 6,77 | 7,48 | 7,17 | 7,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 12,7 | 14,07 | 13,47 | 15,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 | т | 0,00008 | 0,00015 | 0,00005 | 0,0001 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,00285 | 0,0045 | 0,0035 | 0,006 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,00129 | 0,00129 | 0,00129 | 0,00129 |
| 101-1613 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм | т | 0,0036 | 0,0072 | 0,0036 | 0,0072 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 101-1886 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм | м | 80 | 120 | 120 | 180 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00031 | 0,00062 | 0,00023 | 0,0005 |
| 101-2494 | Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм | кг | 3,3 | 4,95 | 1,65 | 3,3 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,12 | 0,24 | 0,12 | 0,24 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 102-0073 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 102-0292 | Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм | шт. | 17 | 25 | 20 | 40 |
| 105-0073 | Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип | шт. | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00009 | 0,00019 | 0,00012 | 0,00024 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 2,4 | 4,8 | 3,8 | 5,7 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм | м³ | 6,5 | 6,5 | 13 | 13 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м³ | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 410-0021 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 1 | 1 | 1,3 | 1,3 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00018 | 0,00036 | 0,00012 | 0,00024 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 507-2609 | Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100 | 10 шт. | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 2,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-072-01 | 10-07-072-02 | 10-07-072-03 | 10-07-072-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0046 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 11 мм | 10 м | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 508-0257 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 37 мм | 10 м | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 509-0189 | Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг | шт. | 6 | 7 | 6 | 7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,032 | 0,064 | 0,016 | 0,07 |

Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы. 02. Подготовка машин и механизмов к работе. 03. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна. 04. Разработка грунта в ручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб. 05. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах. 06. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 07. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др). 08. Засыпка траншеи с кабелем грунтом. 09. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: 1 км трассы

Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 10-07-073-01 | одного кабеля массой 1 м до 1 кг |
| 10-07-073-02 | одного кабеля массой 1 м до 2 кг |
| 10-07-073-03 | одного кабеля массой 1 м до 3 кг |
| 10-07-073-04 | двух кабелей массой 1 м до 1 кг |
| 10-07-073-05 | двух кабелей массой 1 м до 2 кг |
| 10-07-073-06 | двух кабелей массой 1 м до 3 кг |
| 10-07-073-07 | трех кабелей массой 1 м до 1 кг |
| 10-07-073-08 | трех кабелей массой 1 м до 2 кг |
| 10-07-073-09 | трех кабелей массой 1 м до 3 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-073-01 | 10-07-073-02 | 10-07-073-03 | 10-07-073-04 | 10-07-073-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 357 | 375 | 381 | 389 | 430 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,69 | 48,04 | 61,94 | 54,5 | 54,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 12,34 | 11,66 | 15,04 | 13,2 | 13,3 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 12,06 | 12,41 | 16 | 14,1 | 14,2 |
| 060246 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³ | маш.-ч | 11,23 | 11,56 | 14,9 | 13,1 | 13,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 22,7 | 23,3 | 30,1 | 26,4 | 26,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 | т | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00015 | 0,00015 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,0015 | 0,00175 | 0,00225 | 0,0023 | 0,0035 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-1886 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм | м | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00011 | 0,00022 | 0,00031 | 0,00022 | 0,00044 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,12 | 0,24 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-073-01 | 10-07-073-02 | 10-07-073-03 | 10-07-073-04 | 10-07-073-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 102-0073 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 102-0292 | Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм | шт. | 22 | 22 | 22 | 33 | 33 |
| 105-0073 | Шпалы неопитанные для железных дорог 3 тип | шт. | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00019 | 0,00019 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 4,8 | 4,8 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 2 | 1,5 | 1 | 2 | 1,5 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм | м³ | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м³ | 4,5 | 3 | 2 | 4,5 | 3 |
| 410-0021 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 2 | 1,3 | 1 | 2 | 1,3 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00006 | 0,00012 | 0,00018 | 0,00012 | 0,00024 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,005 | 0,0075 | 0,01 | 0,01 | 0,015 |
| 507-2609 | Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100 | 10 шт. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3,3 |
| 509-0189 | Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг | шт. | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,008 | 0,016 | 0,032 | 0,016 | 0,032 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-073-06 | 10-07-073-07 | 10-07-073-08 | 10-07-073-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 438 | 423 | 484 | 502 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 68,2 | 60,83 | 61,94 | 75,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 16,6 | 14,93 | 15,04 | 18,4 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 17,6 | 15,9 | 16 | 19,5 |
| 060246 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³ | маш.-ч | 16,4 | 14,1 | 14,9 | 18,1 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 33,14 | 29,9 | 30,1 | 36,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0380 | Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 | т | 0,00015 | 0,00022 | 0,00022 | 0,00022 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,00425 | 0,0035 | 0,0053 | 0,00675 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-1886 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм | м | 150 | 200 | 200 | 200 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,00062 | 0,00033 | 0,00066 | 0,00093 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,36 | 0,18 | 0,36 | 0,54 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 102-0073 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 102-0292 | Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм | шт. | 33 | 44 | 44 | 44 |
| 105-0073 | Шпалы неопитанные для железных дорог 3 тип | шт. | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 113-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | 0,00019 | 0,00029 | 0,00029 | 0,00029 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 4,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 1 | 2 | 1,5 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-073-06 | 10-07-073-07 | 10-07-073-08 | 10-07-073-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм | м³ | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |
| 408-0141 | Песок природный для строительных растворов средний | м³ | 2,5 | 4,5 | 3 | 2 |
| 410-0021 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 1 | 2 | 1,3 | 2 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,00036 | 0,00018 | 0,00036 | 0,00054 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,02 | 0,015 | 0,023 | 0,03 |
| 507-2609 | Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100 | 10 шт. | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 509-0189 | Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг | шт. | 7 | 8 | 8 | 8 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,064 | 0,032 | 0,048 | 0,096 |

Таблица ГЭСНм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях

Состав работ:

01. Установка ограждений и сигналов. 02. Проветривание колодцев. 03. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути. 04. Отключение и последующее включение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 05. Прочистка каналов, протягивание троса через канал (в занятых каналах добавляется затягивание заготовок и проволоки). 06. Проверка герметичности кабелей до и после прокладки. 07. Установка колец и направляющих колец блоков в колодце. 08. Затягивание кабеля в трубопровод вручную со смазыванием техническим вазелином. 09. Укладка проложенного кабеля на консоли и выправка по форме колодца с установкой прокладок.

Измеритель: 1 км кабеля

Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:

| | |
|--------------|--|
| 10-07-074-01 | по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг |
| 10-07-074-02 | по свободному каналу кабеля массой 1 м до 2 кг |
| 10-07-074-03 | по свободному каналу кабеля массой 1 м до 3 кг |
| 10-07-074-04 | по свободному каналу кабеля массой 1 м до 6 кг |
| 10-07-074-05 | по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг |
| 10-07-074-06 | по занятому каналу кабеля массой 1 м до 2 кг |
| 10-07-074-07 | по занятому каналу кабеля массой 1 м до 3 кг |
| 10-07-074-08 | по занятому каналу кабеля массой 1 м до 6 кг |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-074-01 | 10-07-074-02 | 10-07-074-03 | 10-07-074-04 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 548 | 554 | 571 | 593 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,9 | 29,1 | 32,4 | 37,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 25,9 | 29,1 | 32,4 | 37,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 51,9 | 58,2 | 64,7 | 74,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0088 | 0,0088 | 0,0088 | 0,0088 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 0,01442 | 0,01442 | 0,01442 | 0,01442 |
| 101-1966 | Толь-кожа | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 | 0,0013 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,6 | 0,75 | 0,95 | 1,15 |
| 101-2504 | Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм | кг | 0,28 | 0,28 | 0,42 | 0,56 |
| 110-0084 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3 | 100 шт. | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 |
| 110-0183 | Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 | кг | 387,2 | 387,2 | 387,2 | 387,2 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 6 | 6 | 7,2 | 8,4 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0006 | 0,00075 | 0,00095 | 0,00115 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-074-01 | 10-07-074-02 | 10-07-074-03 | 10-07-074-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0046 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 11 мм | 10 м | 30 | 30 | 30 | - |
| 508-0257 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 37 мм | 10 м | - | - | - | 30 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,015 | 0,02 | 0,025 | 0,03 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-07-074-05 | 10-07-074-06 | 10-07-074-07 | 10-07-074-08 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 576 | 595 | 622 | 657 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,3 | 29,98 | 32,9 | 37,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 27,3 | 29,98 | 32,9 | 37,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 54,5 | 60 | 65,8 | 74,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0088 | 0,0088 | 0,0088 | 0,0088 |
| 101-0389 | Краски масляные земляные марки МА-0115 охра | т | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 | 0,0155 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1356 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях | т | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 0,01442 | 0,01442 | 0,01442 | 0,01442 |
| 101-1966 | Толь-кожа | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 101-2362 | Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) | т | 0,0013 | 0,0015 | 0,0017 | 0,0019 |
| 101-2500 | Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм | кг | 0,6 | 0,75 | 0,95 | 1,15 |
| 101-2504 | Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм | кг | 0,28 | 0,28 | 0,42 | 0,56 |
| 110-0084 | Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3 | 100 шт. | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,64 |
| 110-0183 | Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 | кг | 387,2 | 387,2 | 387,2 | 387,2 |
| 302-1970 | Вентили автомобильные в сборе | компл. | 6 | 6 | 7,2 | 8,4 |
| 506-1375 | Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 | т | 0,0006 | 0,00075 | 0,00095 | 0,00115 |
| 506-1385 | Припой марки ЦОП-40 | кг | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 508-0046 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 11 мм | 10 м | 30 | 30 | 30 | - |
| 508-0257 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 37 мм | 10 м | - | - | - | 30 |
| 509-1210 | Вазелин технический | кг | 0,015 | 0,02 | 0,025 | 0,03 |
| 509-1224 | Стеарин | кг | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |

Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные

Измеритель: 1 шт.

Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:

10-08-001-01 блок базовый на 10 лучей

10-08-001-02 блок базовый на 20 лучей

Измеритель: 10 лучей

10-08-001-03 блок линейный

Измеритель: 1 шт.

Приборы ПС на:

10-08-001-04 4 луча

10-08-001-05 1 луч

Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:

10-08-001-06 блок базовый на 10 лучей

Измеритель: 10 лучей

10-08-001-07 блок линейный

Измеритель: 1 шт.

10-08-001-08 Прибор ОПС на 4 луча

Приборы приемно-контрольные объектовые на:

10-08-001-09 2 луча

10-08-001-10 1 луч

Устройства промежуточные на количество лучей:

10-08-001-11 10

10-08-001-12 5

10-08-001-13 1

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-001-01 | 10-08-001-02 | 10-08-001-03 | 10-08-001-04 | 10-08-001-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,2 | 11,7 | 5,4 | 3,3 | 1,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,5 | 4,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,29 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0056 | 0,01 | 0,012 | 0,003 | 0,0016 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | - | 0,00002 | 0,00015 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,056 | 0,1 | 0,12 | 0,03 | 0,016 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-001-06 | 10-08-001-07 | 10-08-001-08 | 10-08-001-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,8 | 3,9 | 2,4 | 5,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,2 | 4,6 | 4,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,003 | 0,002 | 0,0018 | 0,0014 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | - | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,03 | 0,02 | 0,018 | 0,014 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-001-10 | 10-08-001-11 | 10-08-001-12 | 10-08-001-13 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,3 | 4,2 | 2,4 | 1,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 4,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0012 | 0,004 | 0,0016 | 0,001 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,012 | 0,04 | 0,016 | 0,008 |

Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели**Измеритель: 1 шт.**

Извещатель ПС автоматический:

10-08-002-01 тепловой электро-контактный, магнитоcontactный в нормальном исполнении

10-08-002-02 дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении

10-08-002-03 тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении

Извещатель ОС автоматический:

10-08-002-04 контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей

10-08-002-05 ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический,
устанавливаемый на стекле

10-08-002-06 Конструкция для установки извещателя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-002-01 | 10-08-002-02 | 10-08-002-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,84 | 1,68 | 1,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 5,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,06 | 0,16 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0329 | Клей 88-СА | кг | 0,005 | - | - |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0002 | 0,0005 | 0,0004 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,1 | 0,25 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00001 | 0,00001 | 0,00002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,002 | 0,005 | 0,004 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-002-04 | 10-08-002-05 | 10-08-002-06 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,84 | 0,84 | 0,35 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0142 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3х58,5 мм | т | - | - | 0,00002 |
| 101-0329 | Клей 88-СА | кг | 0,01 | 0,01 | - |
| 101-0806 | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | т | - | 0,00005 | - |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,0001 | 0,00005 | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,00001 |
| 101-1680 | Патроны для строительного монтажного пистолета | 1000 шт. | - | - | 0,0015 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0002 | 0,0002 | - |
| 301-3241 | Колпачки типа К-440 | 1000 шт. | - | - | 0,0015 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,002 | 0,002 | - |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,00142 | 0,00142 | - |

Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые

Измеритель: 1 шт.

10-08-003-01 Прибор сигнализирующий емкостной
Устройство ультразвуковое,:
10-08-003-02 прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении
10-08-003-03 блок питания и контроля
10-08-003-04 преобразователь (излучатель или приемник)
Устройство оптико-(фото)электрическое,:
10-08-003-05 прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении
10-08-003-06 блок питания и контроля

Измеритель: 1 компл.

10-08-003-07 комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)

Измеритель: 1 шт.

10-08-003-08 отражатель неподвижный
10-08-003-09 отражатель регулируемый

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-003-01 | 10-08-003-02 | 10-08-003-03 | 10-08-003-04 | 10-08-003-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,92 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,4 | 4,4 | 4 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,13 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,002 | 0,0006 | 0,0016 | 0,0007 | 0,0012 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,02 | 0,006 | 0,016 | 0,007 | 0,012 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-003-06 | 10-08-003-07 | 10-08-003-08 | 10-08-003-09 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,76 | 6,48 | 0,72 | 2,16 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4 | 4 | 3,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,17 | 0,35 | 0,09 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,0038 | 0,0006 | - | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,4 | 0,8 | 0,2 | 0,3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00002 | 0,00004 | 0,00001 | 0,000015 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,038 | 0,006 | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой

Измеритель: 100 м блокировки

10-08-004-01 Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой

Измеритель: 1 м² блокировки

Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:

10-08-004-02 дверей, перегородок

10-08-004-03 потолков

10-08-004-04 Блокировка металлических решеток

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-004-01 | 10-08-004-02 | 10-08-004-03 | 10-08-004-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 45 | 2 | 3 | 4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | 0,5 | 0,8 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0108 | Бумага мешочная битумированная Б-70 | т | 0,00046 | - | - | - |
| 101-0329 | Клей 88-СА | кг | 1,62 | - | - | - |
| 101-0383 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0 | т | 0,0014 | - | - | - |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 2 | - | - | - |
| 101-0627 | Олифа комбинированная, марки К-2 | т | 0,0006 | - | - | - |
| 101-1377 | Шпатлевка МС-006 розовая | т | - | 0,0005 | 0,0005 | 0,0002 |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,03 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 |
| 104-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 0,00025 | - | - | - |
| 110-0113 | Скрепки 10х2 | кг | - | 0,01 | 0,01 | 0,05 |
| 506-0186 | Ленты латунные общего назначения марки Л68 твердые, нормальной точности, шириной 10-18 мм, толщиной 0,05 мм | т | 0,0001 | - | - | - |
| 506-1360 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 | кг | 0,3 | 0,002 | 0,002 | 0,004 |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,021 | 0,011 | 0,011 | 0,005 |

Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС

Измеритель: 100 м

Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:

10-08-005-01 деревянным

10-08-005-02 кирпичным

10-08-005-03 бетонным и металлическим

Измеритель: 1 м линии

10-08-005-04 Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-005-01 | 10-08-005-02 | 10-08-005-03 | 10-08-005-04 |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11 | 29 | 34 | 0,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,8 | 4 | 4,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | 5,76 | 10 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-005-01 | 10-08-005-02 | 10-08-005-03 | 10-08-005-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0161 | Гвозди отделочные круглые 1,2х20 мм | т | 0,00029 | - | - | - |
| 101-0329 | Клей 88-СА | кг | - | 1,008 | 1,344 | 0,02 |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | 24 | 16 | - |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | 0,0012 | 0,0008 | - |
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | - | 0,12 | 0,16 | 0,006 |
| 509-0119 | Скобы монтажные СО-6-УЗ | 10 шт. | - | 24 | 32 | 0,48 |
| 509-0988 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм | т | 0,002 | - | - | - |

Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Таблица ГЭСНм 10-08-015 Электрочасы первичные

Измеритель: 1 шт.

10-08-015-01 Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-015-01 |
|--------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00002 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0001 |

Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений

Измеритель: 1 шт.

Электрочасы вторичные для помещений односторонние:

- 10-08-016-01 на стене
 10-08-016-02 на стене с установкой кронштейна на бетонной стене
 10-08-016-03 на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции
 10-08-016-04 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:

- 10-08-016-05 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене
 10-08-016-06 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции
 10-08-016-07 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-016-01 | 10-08-016-02 | 10-08-016-03 | 10-08-016-04 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,9 | 3,9 | 4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 0,58 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,00001 | - | - | - |
| 101-1482 | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | т | 0,00002 | - | - | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,0005 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | 0,2 | - | - |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | - | 0,00012 | 0,00012 | 0,00046 |
| 110-0110 | Поковки для конструкций связи | кг | - | - | - | 3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0001 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-016-05 | 10-08-016-06 | 10-08-016-07 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 | 2 | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 | 4,7 | 4,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,58 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,0005 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-016-05 | 10-08-016-06 | 10-08-016-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,2 | - | - |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00046 |
| 110-0110 | Поковки для конструкций связи | кг | - | - | 3 |

Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные

Измеритель: 1 шт.

Электрочасы вторичные уличные односторонние:

| | |
|--------------|--|
| 10-08-017-01 | на стене |
| 10-08-017-02 | на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене |
| 10-08-017-03 | на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции |
| 10-08-017-04 | на кронштейне с установкой кронштейна на колонне |

Электрочасы вторичные уличные двусторонние:

| | |
|--------------|--|
| 10-08-017-05 | на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне |
| 10-08-017-06 | на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции |
| 10-08-017-07 | на кронштейне с установкой кронштейна на колонне |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-017-01 | 10-08-017-02 | 10-08-017-03 | 10-08-017-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,56 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 4 | 4 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,37 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 031005 | Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | 1,37 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 0,58 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 0,00004 | - | - | - |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,00001 | - | - | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | - | 0,0005 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | 0,2 | - | - |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | - | 0,00012 | 0,00012 | 0,00046 |
| 110-0110 | Поковки для конструкций связи | кг | - | - | - | 3 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0001 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-017-05 | 10-08-017-06 | 10-08-017-07 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,56 | 4,56 | 4,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 031005 | Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,5 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,0005 | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | 0,2 | - | - |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00046 |
| 110-0110 | Поковки для конструкций связи | кг | - | - | 3 |

Таблица ГЭСНм 10-08-018 Электрочасы специальные

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|--|
| 10-08-018-01 | Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВ1-30 |
| 10-08-018-02 | Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-018-01 | 10-08-018-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,74 | 10,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 5 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 1,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 031005 | Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | - | 1,29 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 2,32 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-018-01 | 10-08-018-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | - | 0,0006 |
| 101-0120 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм | т | - | 0,0004 |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | - | 0,002 |
| 101-1959 | Краска водоземлюсионная ВЭАК-1180 | т | - | 0,0025 |
| 101-1985 | Сталь листовая кровельная черная толщиной 0,7 мм | т | - | 0,00002 |
| 101-2542 | Сталь угловая 50х50 мм | т | - | 0,00002 |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | - | 0,0012 |

Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|---|
| 10-08-019-01 | Коробка ответвительная на стене |
| 10-08-019-02 | Реле трансляции минутных импульсов на стене |
| 10-08-019-03 | Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1 |
| 10-08-019-04 | Реле времени программное, тип 2РВМ |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-019-01 | 10-08-019-02 | 10-08-019-03 | 10-08-019-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,5 | 0,8 | 0,93 | 0,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4 | 4,9 | 3,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,00001 | - | - | - |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00001 | - | - | - |
| 101-2206 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | 10 шт. | - | 0,4 | - | - |
| 110-0007 | Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 | т | - | - | 0,00022 | 0,00006 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,00005 | - | - | - |

Таблица ГЭСНм 10-08-020 Часы электронные

Измеритель: 1 шт.

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 10-08-020-01 | Часы цифровые электронные подвесные |
|--------------|-------------------------------------|

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-08-020-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0812 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | т | 0,00001 |
| 101-1481 | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,00002 |
| 405-0219 | Гипсовые вяжущие, марка ГЗ | т | 0,0001 |

Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица ГЭСНм 10-09-001 Аппаратура телевизионная

Измеритель: 1 компл.

| | |
|--------------|--|
| 10-09-001-01 | Аппаратура телевизионная прикладная «Дефектоскоп» с 1 камерой |
| 10-09-001-02 | Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-09-001-01 | 10-09-001-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 26 | 15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1963 | Канифоль сосновая | кг | 0,111 | 0,089 |
| 101-2073 | Нитки суровые | кг | 0,24 | 0,12 |
| 101-2354 | Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I | кг | 0,31 | 0,31 |
| 101-2501 | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | кг | 0,222 | 0,178 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 10 | 10 |
| 506-1361 | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40 | кг | 0,111 | 0,089 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-09-001-01 | 10-09-001-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 507-0702 | Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм | кг | 0,12 | 0,06 |
| 5 | Масса | т | 0,0616 | 0,014 |

Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Таблица ГЭСНм 10-10-001 Камеры видеонаблюдения

Состав работ:

для нормы 10-10-001-01:

01. Установка видеокамеры в кожух. 02. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления видеокамеры наблюдения. 03. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров. 04. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия. 05. Настройка изображения и фокуса.

для нормы 10-10-001-02:

01. Установка видеокамеры в кожух. 02. Разметка и сверление отверстий. 03. Установка кронштейна для монтажа камеры видеонаблюдения, включая завинчивание винтов до проектного усилия. 04. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров. 05. Крепление камеры видеонаблюдения к кронштейну. 06. Настройка изображения и фокуса.

Измеритель: 1 шт.

Камеры видеонаблюдения:

10-10-001-01 фиксированные

10-10-001-02 на кронштейне

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-001-01 | 10-10-001-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,67 | 3,11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 0,23 | 0,26 |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,11 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | 0,2 | 0,4 |

Таблица ГЭСНм 10-10-002 Тепловизионные камеры

Состав работ:

для нормы 10-10-002-01:

01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления тепловизионной камеры. 02. Подключение тепловизионной камеры к сети, настройка сетевых параметров. 03. Закрепление тепловизионной камеры, включая затяжку винтов до проектного усилия. 04. Настройка видео и аудиопараметров.

для нормы 10-10-002-02:

01. Разметка и сверление отверстий. 02. Установка кронштейна для монтажа тепловизионной камеры, включая завинчивание винтов до проектного усилия. 03. Подключение тепловизионной камеры к сети, настройка сетевых параметров. 04. Крепление тепловизионной камеры к кронштейну. 05. Настройка видео и аудиопараметров.

Измеритель: 1 шт.

Тепловизионные камеры:

10-10-002-01 фиксированные

10-10-002-02 на кронштейне

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-002-01 | 10-10-002-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,3 | 3,59 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 0,23 | 0,26 |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,11 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-9102 | Дюбели распорные полиэтиленовые | 10 шт. | 0,2 | 0,4 |

Таблица ГЭСНм 10-10-003 Радиолокационные системы охраны периметра*Состав работ:*

01. Разметка и сверление отверстий для крепления опорной конструкции. 02. Установка опорной конструкции. 03. Подключение радиолокационной системы охраны периметра к сети, настройка сетевых параметров. 04. Крепление радиолокационной системы охраны периметра к опорной конструкции. 05. Запуск и настройка параметров работы системы.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж радиолокационной системы охраны периметра:

10-10-003-01 с лестниц

10-10-003-02 с автогидроподъемников

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-003-01 | 10-10-003-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,54 | 2,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | 0,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 031005 | Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м | маш.-ч | - | 0,97 |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 0,29 | 0,37 |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,19 | 0,22 |

Таблица ГЭСНм 10-10-004 Стационарные металлодетекторы*Состав работ:*

01. Сборка стационарного металлодетектора. 02. Разметка и сверление отверстий для крепления стационарного металлодетектора к полу. 03. Установка стационарного металлодетектора в проектное положение и крепление его к полу. 04. Подключение стационарного металлодетектора к сети. 05. Настройка рабочих параметров стационарного металлодетектора для заданных условий эксплуатации.

Измеритель: 1 шт.

10-10-004-01 Стационарные металлодетекторы арочного типа

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-004-01 |
|--------------|---|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 0,23 |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,28 |

Таблица ГЭСНм 10-10-005 Турникет роторный*Состав работ:*

для нормы 10-10-005-01:

01. Распаковка турникета, проверка комплектации и визуальный осмотр на наличие видимых повреждений. 02. Разметка и сверление отверстий для крепления секций формирования прохода и преграждающей стойки. 03. Установка секций формирователя прохода в проектное положение и предварительное крепление анкерными болтами. 04. Установка преграждающей стойки в проектное положение и предварительное крепление анкерными болтами. 05. Установка шпилек крепления балки привода. 06. Установка листа ротора турникета в проектное положение и фиксация на секциях формирователя прохода. 07. Снятие крышки с балки привода. 08. Установка балки привода в проектное положение и фиксация листа на балке. 09. Фиксация балки привода на секциях формирования прохода и верхней планке преграждающей стойки. 10. Установка ламп подсветки прохода. 11. Подключение и проверка электрических соединений, установка крышки балки привода. 12. Сборка ротора турникета, монтаж нижнего узла вращения и установка ротора в проектное положение. 13. Установка полумуфт. 14. Проверка вращения ротора турникета. 15. Блокировка вращения ротора, затяжка всех болтовых соединений до проектного усилия. 16. Подключение турникета к сети. 17. Настройка режимов прохода с одновременной проверкой состояния органов управления, средств индикации пульта управления, датчиков и ротора турникета. 18. Проверка работоспособности аварийной разблокировки.

для нормы 10-10-005-02:

01. Распаковка турникета, проверка комплектации и визуальный осмотр на наличие видимых повреждений. 02. Разметка и сверление установочных отверстий. 03. Установка гильз анкеров в подготовленные отверстия. 04. Снятие блоков индикации со стоек формирователя. 05. Подключение блоков индикации к кабелю и их установка в проектное положение. 06. Установка стоек формирователя прохода в проектное положение. 07. Установка поручней. 08. Закрепление стоек формирователя, включая затяжку

болтовых соединений до проектного усилия. 09. Предварительная сборка стойки турникета, включая подключение кабелей управления и питания. 10. Установка блока кабельных разъемов в стойку. 11. Установка стойки в вертикальное положение на гильзы анкеров. 12. Проверка вращения поворотной стойки. 13. Блокировка стойки турникета. 14. Установка блока управления, подключение турникета к сети. 15. Настройка режимов прохода турникета при работе от пульта дистанционного управления. 16. Проверка работоспособности аварийной разблокировки.

Измеритель: 1 шт.

Турникет роторный:

10-10-005-01 полноростовой

10-10-005-02 полуростовой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-005-01 | 10-10-005-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,67 | 3,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 4,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,43 | 0,39 |

Таблица ГЭСНм 10-10-006 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством

Состав работ:

01. Распаковка элементов системы управления доступом, внешний осмотр на наличие видимых повреждений. 02. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов системы управления доступом. 03. Установка элементов системы управления доступом, включая затяжку винтов до проектного усилия. 04. Соединение элементов системы управления доступом между собой согласно схеме и подключение к блоку питания. 05. Назначение мастер-ключа. 06. Добавление простых ключей. 07. Добавление блокирующих ключей. 08. Настройка времени открывания двери. 09. Настройка режима "Блокировка". 10. Настройка режима "Доступ". 11. Проверка работы системы с запрограммированными функциями. 12. Установка заглушек в отверстия для крепежных винтов.

Измеритель: 1 шт.

10-10-006-01 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 10-10-006-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 134041 | Шуруповерт | маш.-ч | 0,26 |
| 331454 | Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.-ч | 0,35 |

Содержание

| | |
|--|----|
| Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ | 3 |
| Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ | 3 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ | 3 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ | 5 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-003 Оборудование станции «Пентаконта» | 6 |
| Раздел 2. КРОССЫ | 8 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы | 8 |
| Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ | 8 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-025 Оборудование ИКМ | 8 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15 | 9 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-027 Настройка ИКМ-15 | 9 |
| Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ | 10 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-038 Желоба металлические воздушные | 10 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-039 Детали разные | 11 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции типа «Пентаконта» | 12 |
| Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ | 12 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов | 12 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-052 Кроссировка | 15 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях | 15 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам | 16 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам | 16 |
| Таблица ГЭСНм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа «Пентаконта» | 17 |
| Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ | 18 |
| Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ | 18 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи | 18 |
| Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ | 19 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи | 19 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи) | 20 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные | 22 |
| Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ | 22 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные | 22 |
| Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ | 23 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции | 23 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства | 24 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии | 24 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-043 Тренировка станций | 25 |
| Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ «ИСТОК» | 25 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-050 Оборудование станции | 25 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин | 26 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса | 27 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии | 27 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3 | 28 |
| Таблица ГЭСНм 10-02-055 Тренировка станций | 28 |
| Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ | 29 |
| Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ | 29 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-001 Оборудование станций | 29 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-002 Электрическая проверка и регулировка оборудования | 30 |
| Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ | 31 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-013 Оборудование станций | 31 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования | 32 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-015 Тренировка станций | 32 |
| Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ | 33 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13 | 33 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3 | 35 |

| | |
|---|----|
| Таблица ГЭСНм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3 | 36 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX- IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100 | 37 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа АХЕ-10 и EWSD | 37 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-031 Монтаж и настройка электронных АТС типа Миником DX-500 | 37 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-032 Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500 | 38 |
| Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ | 39 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-039 Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа | 39 |
| Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ | 39 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-050 Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях | 39 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-051 Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях | 39 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-052 Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях | 41 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-053 Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях | 42 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-054 Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях | 43 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-055 Настройка групповых трактов на кабельных линиях | 44 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-056 Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам | 45 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-057 Настройка телемеханики на кабельных линиях | 46 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-058 Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем | 47 |
| Таблица ГЭСНм 10-03-059 Настройка каналов сельской связи | 47 |
| Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ | 47 |
| Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт | 47 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт | 47 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-002 Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт | 49 |
| Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ | 49 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-013 Конденсаторы | 49 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы | 50 |
| Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ | 51 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-015 Ретрансляторы | 51 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания | 51 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные | 51 |
| Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ | 52 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-018 Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте | 52 |
| Раздел 5. АППАРАТУРА УВС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ | 53 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-030 Дополнительная установка деталей на пультах и панелях | 53 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-031 Аппаратура, отдельно устанавливаемая | 53 |
| Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ | 53 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее | 53 |
| Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ | 54 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-050 Стенды водоохлаждения | 54 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-051 Электродистилляторы | 54 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-052 Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания) | 55 |
| Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ | 56 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа | 56 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-063 Столы для аппаратуры | 57 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-064 Аппаратура настольного типа | 57 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-065 Аппаратура консольного типа | 57 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-066 Аппаратура настенного типа | 58 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения | 58 |
| Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ | 61 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование | 61 |
| Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ | 63 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование | 63 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование | 65 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-089 Разделка высокочастотных кабелей в разъёмы | 65 |
| Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ | 66 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов | 66 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование | 67 |
| Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | 68 |

| | |
|--|-----|
| Таблица ГЭСНм 10-04-111 Электроакустические устройства | 68 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-112 Связь и сигнализация | 70 |
| Таблица ГЭСНм 10-04-113 Телевидение | 71 |
| Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН | 72 |
| Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ | 72 |
| Таблица ГЭСНм 10-05-001 Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ) | 72 |
| Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ | 73 |
| Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ | 73 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком | 73 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах | 75 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее | 77 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах | 78 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах | 79 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах | 81 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах | 83 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах | 84 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах | 88 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами | 94 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые | 97 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии | 99 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий | 100 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом | 102 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы | 103 |
| Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ | 104 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации | 104 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе | 106 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах | 107 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах | 109 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые | 112 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-031 Пупинизация и симметрирование кабеля | 114 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-032 Измерение кабелей | 115 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий | 116 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы | 120 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах | 124 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования | 124 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок | 127 |
| Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ | 128 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей | 128 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации | 129 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК | 129 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке | 130 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре | 130 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке | 131 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса | 132 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн | 132 |
| Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ | 133 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи | 133 |
| Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ | 134 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током | 134 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-080 Измерение цепей переменным током | 135 |
| Таблица ГЭСНм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями | 135 |
| Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ | 135 |
| Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ | 135 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны | 135 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети | 136 |
| Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ | 137 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи | 137 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС | 137 |

| | |
|---|------------|
| Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования | 137 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи | 138 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи | 138 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи | 139 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС) | 139 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые) | 140 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые) | 140 |
| Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ | 141 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки | 141 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки | 143 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования | 145 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) | 146 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке | 148 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки | 149 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки | 150 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования | 151 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания | 153 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты | 153 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты | 154 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы | 155 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог | 155 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог | 156 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) | 157 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м | 157 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах | 158 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям | 159 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-068 Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог | 159 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) | 160 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог | 160 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог | 161 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог | 162 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншей в полосе отвода железных дорог | 164 |
| Таблица ГЭСНм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях | 166 |
| Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | 167 |
| Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | 167 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные | 167 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели | 168 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые | 169 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой | 170 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС | 170 |
| Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ | 171 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-015 Электрочасы первичные | 171 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений | 171 |

| | |
|---|-----|
| Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные | 172 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-018 Электрочасы специальные | 172 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации | 173 |
| Таблица ГЭСНм 10-08-020 Часы электронные | 173 |
| Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ | 173 |
| Таблица ГЭСНм 10-09-001 Аппаратура телевизионная | 173 |
| Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ | 174 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-001 Камеры видеонаблюдения | 174 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-002 Тепловизионные камеры | 174 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-003 Радиолокационные системы охраны периметра | 175 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-004 Стационарные металлодетекторы | 175 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-005 Турникет роторный | 175 |
| Таблица ГЭСНм 10-10-006 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством | 176 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-10-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 22,62
Заказ № 287 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»