

## Сборник

### **№ 20 Оборудование сигнализации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОМУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

**Утвержден приказом:** Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

**Разработан:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

**Внесен:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

**Зарегистрирован:** В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.**

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ.....	9
Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА.....	9
Таблица КРЕРм 20-01-001	Пульты, табло, манипуляторы.....9
Таблица КРЕРм 20-01-002	Стативы.....10
Таблица КРЕРм 20-01-003	Стойки диспетчерского контроля.....11
Таблица КРЕРм 20-01-004	Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе.....11
Таблица КРЕРм 20-01-005	Установки электропитающие щитовые.....12
Таблица КРЕРм 20-01-006	Щиты линейно-вводных кодовых линий.....13
Таблица КРЕРм 20-01-007	Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа.....13
Таблица КРЕРм 20-01-008	Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы).....14
Таблица КРЕРм 20-01-009	Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ.....14
Таблица КРЕРм 20-01-010	Приводы электрические.....15
Таблица КРЕРм 20-01-011	Дроссель-трансформаторы путевые.....16
Таблица КРЕРм 20-01-012	Колонки маневровые.....17
Таблица КРЕРм 20-01-013	Шкафы батарейные.....18
Таблица КРЕРм 20-01-014	Светофоры мачтовые.....19
Таблица КРЕРм 20-01-015	Светофоры карликовые.....21
Таблица КРЕРм 20-01-016	Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках.....22
Таблица КРЕРм 20-01-017	Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно.....23
Таблица КРЕРм 20-01-018	Указатели световые.....24
Таблица КРЕРм 20-01-019	Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре.....25
Таблица КРЕРм 20-01-020	Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25.....25
Таблица КРЕРм 20-01-021	Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле.....26
Таблица КРЕРм 20-01-022	Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные).....27
Таблица КРЕРм 20-01-023	Пульты управления разъединителями.....28
Таблица КРЕРм 20-01-024	Ящики трансформаторные.....29
Таблица КРЕРм 20-01-025	Аппаратура тоннельной сигнализации.....30
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК.....	32
Таблица КРЕРм 20-01-050	Воздухосборники.....32
Таблица КРЕРм 20-01-051	Воздухоохладители трехсекционные.....34
Таблица КРЕРм 20-01-052	Замедлители вагонные.....35
Таблица КРЕРм 20-01-053	Весомеры вагонные.....35
Таблица КРЕРм 20-01-054	Скоростемеры.....36
Таблица КРЕРм 20-01-055	Педали горочной автоматики.....36
Таблица КРЕРм 20-01-056	Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические.....37
Таблица КРЕРм 20-01-057	Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ.....37
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ.....	38
Таблица КРЕРм 20-01-070	Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ.....38
Таблица КРЕРм 20-01-071	Подстанции трансформаторные.....39
Таблица КРЕРм 20-01-072	Разъединители трехполюсные на опорах.....40
Таблица КРЕРм 20-01-073	Конденсаторы статические и контуры заградительные.....40

Таблица КРЕРм 20-01-074	Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения.....	41
Таблица КРЕРм 20-01-075	Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением.....	45
Таблица КРЕРм 20-01-076	Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников.....	50
Таблица КРЕРм 20-01-077	Ящики кабельные.....	51
Таблица КРЕРм 20-01-078	Защита кабелей от коррозии блуждающими токами.....	52
Таблица КРЕРм 20-01-079	Заземления.....	53
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА.....</b>		<b>54</b>
Таблица КРЕРм 20-01-090	Электрожелезная система.....	54
Таблица КРЕРм 20-01-091	Маршрутно-контрольные устройства.....	55
Таблица КРЕРм 20-01-092	Полуавтоматическая блокировка.....	56
<b>ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.....</b>		<b>56</b>
<b>Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ.....</b>		<b>56</b>
Таблица КРЕРм 20-02-001	Раскатка несущих тросов и контактных проводов.....	56
Таблица КРЕРм 20-02-002	Регулировка контактных подвесок.....	57
Таблица КРЕРм 20-02-003	Анкеровки несущих тросов и контактных проводов.....	65
Таблица КРЕРм 20-02-004	Пересечения проводов.....	67
Таблица КРЕРм 20-02-005	Сопряжения анкерных участков.....	68
Таблица КРЕРм 20-02-006	Покрытие антикоррозийное стальных тросов.....	73
<b>Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ.....</b>		<b>73</b>
Таблица КРЕРм 20-02-021	Поперечины.....	74
Таблица КРЕРм 20-02-022	Хомуты, траверсы, удлинители.....	76
Таблица КРЕРм 20-02-023	Заземления.....	77
<b>Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ.....</b>		<b>80</b>
Таблица КРЕРм 20-02-031	Провода дополнительные.....	80
<b>Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....</b>		<b>83</b>
Таблица КРЕРм 20-02-041	Аппараты контактной сети.....	83
<b>Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ.....</b>		<b>85</b>
Таблица КРЕРм 20-02-051	Соединения медные между рельсовыми.....	85
<b>Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ.....</b>		<b>86</b>
Таблица КРЕРм 20-02-061	Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах.....	86
<b>Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....</b>		<b>87</b>
Таблица КРЕРм 20-02-071	Транспортировка оборудования.....	87

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 20

### Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте

КРЕРм-20

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие положения

1.0. КРЕРм сборника 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте.

1.1. В КРЕРм сборника 20 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

1.2. В КРЕРм сборника 20 не учтены затраты на отдельные виды работ, которые перечислены во вводных указаниях, и материальные ресурсы, приведенные в приложении 3.

1.3. Изменение расценок на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

1.4. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.5. В КРЕРм сборника 20 отдела 1 учтены затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки – по расценкам разделов 1, 2, 4; до 200 м – по расценкам раздела 3;
- вертикальное перемещение до проектных отметок;
- повторную окраску напольных устройств;
- расшивку жил кабеля и проводов и присоединение к приборам;
- перерывы в работе, вызванные пропуском поездов на перегонах и станциях, с ограждением места работ сигналами;
- контрольную прозвонку жил кабеля;
- подводку кабеля к оборудованию по расценкам 20-01-002-02, 20-01-002-03, 20-01-025-01, с 20-01-025-04 по 20-01-025-06;
- обратную засыпку и трамбование грунта (по соответствующим расценкам разделов 1-3);
- обогрев и обдувку стрелочных приводов по расценкам с 20-01-010-01 по 20-01-010-03;
- монтаж светофоров с двухнитевыми лампами и наборными головками.

1.6. В КРЕРм сборника 20 отдела 1 не учтены:

- затраты на прокладку и разделку кабелей (кроме расценок 20-01-011-01, 20-01-011-02, с 20-01-024-01 по 20-01-024-04), на установку выравнивающих контуров (расценки с 20-01-079-03 по 20-01-079-04), определяемые по КРЕРм сборника 08 «Электротехнические установки»;
- затраты на индивидуальное испытание оборудования вхолостую, относящиеся к пусконаладочным работам.

1.7. Затраты на соединение кабеля с гидрофобным заполнением с кабелем без гидрофобного заполнения следует определять по расценкам с 20-01-075-10 по 20-01-075-13.

1.8. При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПЭУ) к затратам труда рабочих по расценкам разделов 1, 2 и 4 следует применять коэффициент 1,4; по расценкам раздела 3 – коэффициент 1,6.

1.9. В КРЕРм сборника 20 отделе 2 содержатся расценки на монтаж контактной сети и дополнительных проводов различного назначения, расположенных на опорах, при электрификации железных дорог на постоянном и переменном токе для движения поездов со скоростью до 160 км/ч.

1.10. КРЕРм сборника 20 отдела 2 учтен полный комплекс работ, включая основные монтажные процессы, а также затраты на:

- перемещение материалов и изделий в пределах места работы на расстояние до 20 м, а также при подъёме на опоры контактной сети, жесткие и гибкие поперечины;
- переходы рабочих, перемещение механизмов, переноску инструментов и приспособлений в процессе работы от опоры к опоре или с одного места работы на другое на расстояние до 200 м;
- время на подъём рабочих на опоры, жесткие и гибкие поперечины, монтажные площадки и спуск с них.

1.11. КРЕРм сборника 20 отдела 2 предусматривают следующие условия выполнения монтажных работ:

- стальные канаты, которые поступают на строительную площадку, имеют антикоррозийную смазку, выполненную в заводских условиях. В случае её отсутствия, затраты труда и расход материальных ресурсов на нанесение указанной смазки определяются по расценкам табл. 20-02-006.

- стальные (чугунные) детали и изделия используются с двумя видами антикоррозийного покрытия: окрашенные (в том числе в ряде расценок без упоминания об окраске в наименованиях) и оцинкованные горячим способом.

1.12. В КРЕРм сборника 20 отдела 2 не учтены:

- затраты на монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением;
- затраты на сверление отверстий в элементах пролётных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепление деталей;
- затраты на крепление закладных элементов на своде тоннеля;
- затраты, связанные с выполнением верхолазных работ. Для учета затрат, обусловленных повышением тарифных ставок по этим работам к оплате труда рабочих следует применять коэффициент 1,24 по расценкам отдела 2, кроме расценок 20-02-006-01, 20-02-006-02, 20-02-023-01, 20-02-023-05, 20-02-023-09, 20-02-031-14, 20-02-051-01, 20-02-051-02, 20-02-071-01.

1.13. Затраты на монтаж проводов различного назначения по опорам контактной сети, кроме несущего троса и контактного провода следует определять по расценкам табл. 20-02-031 «Провода дополнительные». К ним относятся усиливающие, питающие, отсасывающие, экранирующие провода, ВЛ-27,5 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ, ВЛ-1 кВ и ниже, провода радиопоездной связи.

1.14. КРЕРм сборника 20 отдела 2 предусмотрено выполнение работ по монтажу контактной сети и дополнительных проводов в условиях, не осложненных внешними факторами.

1.15. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путем смежным с ним с нормальными междупутьями, а также на междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к оплате и затратам труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 1.

1.16. Расценки табл. 20-02-001, расценки с 20-02-031-01 по 20-02-031-04, 20-02-031-07, 20-02-031-08, определены при работе в «окно» продолжительностью 2 часа и учитывают производство маневров монтажного поезда и следования его к месту работы и обратно на станцию дислокации.

В зависимости от средней продолжительности «окна», которая определяется проектом организации строительства, к затратам и оплате труда рабочих, машинистов и времени использования строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 2.

1.17. В случае выполнения работ в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в КРЕРм сборника 20, к затратам и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) следует применять следующие коэффициенты:

при наличии в зоне производства работ существующей контактной сети и ВЛ, учитывающий сложность выполнения монтажных работ по принятой технологии в полном объеме из-за особой стесненности рабочих мест, в размере - 1,15;

при работе в охранной зоне действующих устройств, находящихся под напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения и при снятом напряжении с контактной сети и ВЛ по тому пути, где производятся работы в «окно», в размере - 1,2.

1.18. В случае сочетания одновременно условий работ, указанных в пунктах 1.15-1.17, коэффициенты перемножаются.

1.19. Применение коэффициентов, приведенных в пунктах 1.15-1.17, должно быть обосновано данными проекта организации строительства.

1.20. При определении расхода проводов и стальных канатов (п.п. 2.1 и 2.2 приложения 3) подлежат учету:

- стальные канаты для тросовых вставок (расценка 20-02-002-12);
- провода для тросовых вставок (расценка 20-02-002-14);
- вспомогательные провода при двойном креплении дополнительных проводов (расценки 20-02-031-07, 20-02-031-08);
- рессоры из стального каната или провода (расценки 20-02-031-11, 20-02-031-12).

1.21. В расценках 20-02-001-01, с 20-02-002-02 по 20-02-002-05, 20-02-002-07, 20-02-002-16, 20-02-004-01 по 20-02-004-04 и в расценках табл. 20-02-005 не учтены звеньевые струны. В расценке 20-02-002-21 на устройства для плавки гололеда не учтены изоляторы. При использовании вышеуказанных расценок в сметной документации следует дополнительно учитывать стоимость звеньевых струн и изоляторов с учетом их нормативного расхода.

Тип звеньев струн и изоляторов следует определять по проектным данным.

1.22. В КРЕРм сборника 20 предусмотрены в составах звеньев электромонтеры-линейщики по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, которые именуются «рабочие».

1.23. Принятые в КРЕРм сборника 20 длина перегона и количество опор на 1 км пути являются усредненными и корректировке не подлежат.

## 4. Приложения

Приложение 1

### Число поездов, проходящих по путям в сутки

Число поездов, проходящих по путям в сутки	14-36	37-72	73-112	113-140	св. 140
Коэффициенты	1,15	1,4	1,7	2	2,3

Примечание: число поездов для установления коэффициентов определяется для работ:

- а) на опорах – как сумма поездов, проходящих по путям, расположенным на расстоянии до 4 м от опоры;
- б) «с пути» - как сумма поездов, проходящих по пути, на котором ведутся работы, и смежным путям с нормальными междупутьями;
- в) с пути в «окно» - как сумма поездов, проходящих по смежным путям с нормальными междупутьями;
- г) на жестких и гибких поперечинах – как сумма поездов, проходящих по путям, перекрываемым поперечиной.

Приложение 2

### Продолжительность «окна»

№ п/п	Продолжительность «окна», час.	Коэффициент
	1	2
1.	св. 2 до 4	0,9
2.	св. 4	0,8

Примечание: допускается одновременное применение коэффициентов из приложений 1 и 2 в случаях, когда работы выполняются с занятием одного пути в «окно», при движении поездов по соседним путям с нормальным междупутьем.

Приложение 3

### Перечень материальных ресурсов, не учтенных КРЕРм сборника 20

#### Отдел 1. Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

- 1.1. Брус деревянный и детали его крепления к рельсам для прокладки путевых, дроссельных перемычек вдоль железобетонных шпал при установке путевых ящиков, концевых кабельных муфт и дроссель-трансформаторов.
- 1.2. Гарнитуры и замыкатели стрелочные.
- 1.3. Гарнитуры стрелочные контрольных замков.
- 1.4. Замки с ключами для запираания релейных шкафов, ящиков и сигналов.
- 1.5. Знаки номерные и литерные.
- 1.6. Зажимы плащечные и петлевые для проводов.
- 1.7. Изоляторы штыревые.
- 1.8. Кабели и провода всех марок и сечений кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых учитывается как оборудование.
- 1.9. Клеммы всех типов.
- 1.10. Кожухи защитные к стрелочным замкам.
- 1.11. Конденсаторы и блоки конденсаторные до 100 В.
- 1.12. Крепления металлические к железобетонным светофорным мачтам.
- 1.13. Лампочки осветительные и сигнальные.
- 1.14. Муфты и стойки кабельные, кожухи защитные для муфт.
- 1.15. Основания под муфты, ящики трансформаторные, дроссель – трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
- 1.16. Предохранители для электрических цепей напряжением до 1 кВ на ток до 400 А.
- 1.17. Разрядники с напряжением пробоя до 1000 В с переходными розетками и перемычками под контакты; выравниватели (ВОЦ и др.).
- 1.18. Рубильники и переключатели на ток до 400 А.
- 1.19. Сдвоенные брусья (рамы) к разъединителям.
- 1.20. Струбцины рельсовые для подключения заземления к рельсу.

- 1.21. Трос медный, сталемедный, сталеалюминиевый, стальной.
- 1.22. Трубы стальные, кроме расценки 20-01-077-07.
- 1.23. Шины и прокат цветных металлов.
- 1.24. Штепсели рельсовые.
- 1.25. Шкафы для аккумуляторов.
- 1.26. Фундаменты под светофоры, маневровые колонки, автошлагбаумы, скоростемеры.
- 1.27. Электроды для заземления, кроме расценок с 20-01-079-01 по 20-01-079-04.

## **Отдел 2. Сети контактные на железнодорожном транспорте**

- 2.1. Провода.
- 2.2. Канаты стальные (тросы).
- 2.3. Проволока (кроме вязальной).
- 2.4. Изоляторы штыревые.
- 2.5. Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств.
- 2.6. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.
- 2.7. Грузы компенсаторные.
- 2.8. Кронштейны всех видов металлические и деревянные для подвески дополнительных проводов.
- 2.9. Кронштейны фиксаторные.
- 2.10. Хомуты для крепления консолей и кронштейнов на опорах.
- 2.11. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.
- 2.12. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.
- 2.13. Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин.
- 2.14. Арматура для монтажа дополнительных проводов типов СИП и SАХ.

# Сборник 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

## ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

### Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА

Таблица КРЕРм 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы

*Состав работ:*

01. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов.
02. Соединение секций между собой.
03. Ввод и укладка концов кабелей.
04. Прокладка проводов по стативам и кабельростам.
05. Выправка их и вязка жгутов проводов.
06. Подключение проводов.

**Измеритель:** шт. (нормы 01, 02); 10 огней (норма 03); секция (норма 04)

20-01-001-01 Пульты наклонные и унифицированные

20-01-001-02 Секция пульта централизации

20-01-001-03 Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно

20-01-001-04 Секция пульта-манипулятора электрической централизации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
				<b>Норма расхода ресурсов</b>			
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	23,5	52,5	9,3	73,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,52	0,52	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	0,52	0,52	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00008	0,00039	0,00031	0,00031
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00003	0,00002	0,00003
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	-	0,00001
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,0035	0,0035	-	0,014
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	-	0,008	0,008	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,002	0,0006	-	0,0026
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	-	73,5	-	84
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,042	0,0028	0,064
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,09	0,01	0,13
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,16	0,2	0,013	0,125
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 130,20	6 993,00	1 238,76	9 830,16
Эксплуатация машин		сом			430,77	430,77	430,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			85,39	85,39	85,39
Материальные ресурсы		сом		121,29	689,18	176,04	848,47
Всего, прямые затраты		сом		3 251,49	8 112,95	1 845,57	11 109,40

Таблица КРЕРм 20-01-002 Стативы

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка стативов.
02. Установка кабельростов.
03. Соединение стативов между собой.
04. Крепление стативов.
05. Прокладка проводов по статавам и кабельростам.
06. Выправка и вязка жгутов проводов.
07. Установка и подключение приборов и штепсельных реле.

Для нормы 02:

01. Установка стативов.
02. Установка кабельростов.
03. Соединение стативов между собой.
04. Крепление стативов.
05. Прокладка проводов по статавам и кабельростам.
06. Выправка и вязка жгутов проводов.
07. Подводка кабелей к кроссовым статавам.

Для нормы 03:

01. Установка стативов.
02. Установка кабельростов.
03. Соединение стативов между собой.
04. Крепление стативов.
05. Прокладка проводов по статавам и кабельростам.
06. Выправка и вязка жгутов проводов.
07. Подводка кабелей к кроссовым статавам.

Измеритель: статив

- 20-01-002-01 Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем  
Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:
- 20-01-002-02 до 100
- 20-01-002-03 свыше 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-01	20-01-002-02	20-01-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	80,1	129
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	66,1	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,52		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,52	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00053	0,00053	0,00053
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003	-	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	1,58	2,63
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,021	-	-
01-7301-0002	Апетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	-	-
01-9203-0005	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	112 412,69	-	0,00024	0,0004
10-0211-0002	Сталь угловая 32x32 мм	т	53 096,37	0,0017	0,0017	0,0017
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	187,3	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,143	0,126	0,21
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	0,26	0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-01	20-01-002-02	20-01-002-03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,21	0,075	0,085
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 804,52	10 257,61	16 519,74
Эксплуатация машин		сом		430,77		
в том числе оплата труда машинистов		сом		85,39		
Материальные ресурсы		сом		1 046,14	862,08	1 321,56
Всего, прямые затраты		сом		10 281,43	11 119,69	17 841,30

Таблица КРЕРм 20-01-003 Стойки диспетчерского контроля

Состав работ:

01. Установка стоек диспетчерского контроля.

Измеритель: стойка

Стойка диспетчерского контроля:

20-01-003-01 центральная

20-01-003-02 трансляционная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-003-01	20-01-003-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	28,4	16,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,52	0,52
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,52	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,028	0,014
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,06	0,03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,31	0,22
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 782,88	2 224,44
Эксплуатация машин		сом		430,77	430,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		85,39	85,39
Материальные ресурсы		сом		131,92	72,62
Всего, прямые затраты		сом		4 345,57	2 727,83

Таблица КРЕРм 20-01-004 Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25, ячейка кодовая до 5 реле) с прокладкой проводов по стативу.

Для нормы 03:

01. Установка прибора штепсельного без монтажа проводов.

Для нормы 04:

01. Установка блоков с прокладкой проводов по стативу, выправка, расшивка и подключение проводов.

Измеритель: 10 шт:

Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе:

20-01-004-01 без заводского монтажа

20-01-004-02 с заводским монтажом

20-01-004-03 Прибор штепсельный без монтажа проводов

20-01-004-04 Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-004-01	20-01-004-02	20-01-004-03	20-01-004-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	27,2	15,8	1,16	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	-	10,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-004-01	20-01-004-02	20-01-004-03	20-01-004-04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,00031	-	-	-
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,008	0,008	0,008	0,0029
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-9203-0005	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	112 412,69	-	-	-	0,00001
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,17	-	-	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	175	50	-	1,1
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,04	0,12	-	0,0002
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,008	0,008	0,02	0,014
				<b>Стоймостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 483,23	2 023,35	148,55	1 398,60
Материальные ресурсы	сом			852,10	250,30	6,50	35,09
Всего, прямые затраты	сом			4 335,33	2 273,65	155,05	1 433,69

**Таблица КРЕРм 20-01-005 Установки электропитающие щитовые**

Состав работ:

01. Установка и соединение панелей электропитания между собой.
02. Выправка и крепление их к раме.
03. Укладка металлического основания.
04. Установка силового трансформатора на основание.
05. Установка и укрепление преобразователя на фундаменте.
06. Подключение жил силовых кабелей к панелям электропитания, трансформаторам, преобразователю частоты.

Измеритель: компл. (норма 01); шт. (норма 02)

20-01-005-01 Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты

20-01-005-02 Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-01	20-01-005-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	92,1	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,51	0,46
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,51	0,46
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00049	-
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00128	0,00032
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00023	0,00004
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00015	-
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,0016	0,0003
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,056	0,014
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,0236	0,003
01-9203-0005	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	112 412,69	0,0001	-
10-0211-0002	Сталь угловая 32x32 мм	т	53 096,37	0,0089	-
25-2304-0011	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм, длиной 42 мм	шт.	24,83	16,2	2,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-01	20-01-005-02
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,06	0,03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,2	0,25
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 899,53	1 456,62
Эксплуатация машин		сом		2 079,28	381,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		412,17	75,54
Материальные ресурсы		сом		2 465,90	372,66
Всего, прямые затраты		сом		17 444,71	2 210,34

**Таблица КРЕРм 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий**

*Состав работ:*

01. Пробивка отверстий.
02. Установка щита и закрепление его болтами.
03. Изготовление и укладка перемычек.
04. Подключение концов проводов к клеммам.

**Измеритель: шт.**

20-01-006-01 Щит кодовой линии диспетчерской централизации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-006-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	5,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00003
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,011
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	20
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,07
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,008
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		766,46
Материальные ресурсы		сом		150,70
Всего, прямые затраты		сом		917,16

**Таблица КРЕРм 20-01-007 Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа**

*Состав работ:*

01. Сверление или вырезка отверстий в пульт-табло.
02. Установка ячейки (кнопки, лампы, знака или фигуры точечного типа).
03. Расшивка и подключение проводов.
04. Окрашивание переделываемой поверхности пульт-табло.

**Измеритель: 10 шт.**

Устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа:

20-01-007-01 ячейка световая или кнопка или знак

20-01-007-02 лампа или фигура точечного типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-007-01	20-01-007-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	13,5	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	5,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3804-0005	Краска для внутренних работ МА-025: зеленая	т	57 081,33	0,00043	0,00047
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00001	0,00089
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,001	1,75
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	-	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-007-01	20-01-007-02
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,3	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 728,81	692,64
Материальные ресурсы		сом		311,98	196,07
Всего, прямые затраты		сом		2 040,79	888,71

**Таблица КРЕРм 20-01-008 Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)**  
*Состав работ:*

Для нормы 01:  
 01. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов.

Для нормы 02:  
 01. Прокладка проводов по стативам.  
 02. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов.  
 03. Упорядочение монтажа проводов.

Для нормы 03:  
 01. Прокладка проводов по стативам.  
 02. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов.  
 03. Отпайка проводов:

Измеритель: 10 шт.

Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):

20-01-008-01 упразднение проводов  
 20-01-008-02 провода новые, прокладка и подключение  
 20-01-008-03 переключение проводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-008-01	20-01-008-02	20-01-008-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	2,23	7,3	3,92
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	10,5	21	21
25-4105-0020	Грубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,002	0,004	0,004
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	0,01	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		293,22	959,88	515,44
Материальные ресурсы		сом		52,45	104,03	95,14
Всего, прямые затраты		сом		345,67	1 063,91	610,58

**Таблица КРЕРм 20-01-009 Щиты выключения питания ШВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ**  
*Состав работ:*

Для нормы 01:  
 01. Разметка и пробивка отверстий.  
 02. Сборка, установка и закрепление щитов выключения питания и шкафов кабельных.  
 03. Монтаж щитов выключения питания.

Для нормы 02:  
 01. Разметка и пробивка отверстий.  
 02. Сборка, установка и закрепление щитов выключения питания и шкафов кабельных.

Измеритель: шт.

20-01-009-01 Щит выключения питания  
 20-01-009-02 Шкаф кабельный ШКП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-009-01	20-01-009-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	5,73
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	5,34	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0410-0001	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	113 887,81	-	0,00102
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00031	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-009-01	20-01-009-02
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	-
01-9405-0044	Эмаль КЧ-728 белая	т	102 034,32	0,0025	0,0025
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,03	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,103	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		674,66	625,66
Материальные ресурсы		сом		343,69	383,77
Всего, прямые затраты		сом		1 018,35	1 009,43

**Таблица КРЕРм 20-01-010 Приводы электрические**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Сверление отверстий в рельсах для крепления фундаментных угольников к рельсам, установка электроприводов.
04. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
05. Опробование электроприводов.

Для нормы 03:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Установка стрелочных шарнирных приводов-замыкателей.
04. Сверление отверстий в рельсах для крепления фундаментных угольников к рельсам, установка электроприводов.
05. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
06. Опробование электроприводов.

Для нормы 04:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок.
02. Примерочная установка электроприводов.
03. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах.
04. Опробование электроприводов.
05. Снятие жгутов старой коммутации электропривода при замене мотора.

**Измеритель:** шт. (нормы 01, 02, 04); компл. (норма 03)

Привод электрический на:

- 20-01-010-01 простой стрелке  
 20-01-010-02 перекрестной стрелке  
 20-01-010-03 простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств  
 20-01-010-04 Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-010-01	20-01-010-02	20-01-010-03	20-01-010-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	34,8	64,0	75,7	11,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,43	0,54	0,96	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,07	0,1	0,2	-
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,09	0,11	0,19	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,32	0,42	0,69	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,09	0,11	0,19	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00062	0,00062	0,00024	0,00062
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00007	0,00007	0,00015	0,00007
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00065	0,00065	0,0013	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-010-01	20-01-010-02	20-01-010-03	20-01-010-04
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,018	0,018	0,036	-
01-7240-0001	Уголь древесный марки А	т	45 416,66	0,0073	0,01	0,0104	-
10-0205-0010	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	36 348,12	0,00006	0,00006	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00012	0,00031	0,00024	-
20-0251-0002	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1	т	133 108,30	0,00612	0,00612	0,0123	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	50	50	100	6
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,117	0,117	0,234	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	-	-	0,15
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,35	0,42	0,75	0,02
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		4 516,00	8 305,28	9 823,59	1 466,40	
Эксплуатация машин	сом		326,82	413,29	734,16		
в том числе оплата труда машинистов	сом		65,77	82,76	147,43		
Материальные ресурсы	сом		1 490,74	1 698,73	2 794,03	194,82	
Всего, прямые затраты	сом		6 333,56	10 417,30	13 351,78	1 661,22	

### Таблица КРЕРм 20-01-011 Дроссель-трансформаторы путевые

Состав работ:

01. Заготовка и укладка брусков для установки и крепления перемычек.
02. Сверление отверстий в рельсах.
03. Разделка сигнального кабеля.
04. Установка основания и засыпка котлована грунтом.
05. Установка дроссель-трансформаторов на основание.
06. Подключение перемычек к выводам дроссель-трансформаторов, прокладка их и крепление к шпалам.
07. Заливка дроссель-трансформаторов маслом.
08. Окрашивание.

Измеритель: шт. (нормы 01, 03); компл. (нормы 02, 04)

Дроссель-трансформатор путевой:

- 20-01-011-01 одиночный  
 20-01-011-02 спаренный или двоянный  
 20-01-011-03 Заливка дроссель-трансформаторов маслом: одиночный  
 20-01-011-04 Заливка дроссель-трансформаторов маслом: спаренный или двоянный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-011-01	20-01-011-02	20-01-011-03	20-01-011-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	19,8	38,5	0,99	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,61	1,21		
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09	0,17	-	-
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	0,13	0,26	-	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,42	0,85	-	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,13	0,26	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-011-01	20-01-011-02	20-01-011-03	20-01-011-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,00001	-	-
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00002	0,00002	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00016	0,00032	-	-
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,024	-	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,02	-	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00002	-	-
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0024	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00041	0,00081	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,004	0,008	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,4	0,8	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 603,50	5 062,37	130,18	203,81	
Эксплуатация машин	сом		460,13	912,62			
в том числе оплата труда машинистов	сом		93,19	184,72			
Материальные ресурсы	сом		276,75	718,46	2,60	4,08	
Всего, прямые затраты	сом		3 340,38	6 693,45	132,78	207,89	

**Таблица КРЕРм 20-01-012 Колонки маневровые**

*Состав работ:*

01. Установка фундамента.
02. Засыпка котлованов.
03. Установка маневровой колонки.
04. Подключение маневровой колонки.
05. Окрашивание маневровой колонки.
06. Побелка фундамента.

Измеритель: шт.

20-01-012-01 Колонка маневровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-012-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2005-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	36,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68	0,1
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	310,50 65,07	0,37
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00012
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00042
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,015
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,002
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-012-01
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	120
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,003
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,4
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 440,22
Эксплуатация машин		сом		374,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		75,09
Материальные ресурсы		сом		778,64
Всего, прямые затраты		сом		6 593,07

**Таблица КРЕРм 20-01-013 Шкафы батарейные**

*Состав работ:*

01. Установка оснований шкафов батарейных в котлован.
02. Установка батарейных шкафов.
03. Выправка шкафа батарейного.
04. Монтаж шкафов батарейных.
05. Установка на основание и подключение аккумуляторов и выпрямителей.
06. Окрашивание шкафов батарейных.

**Измеритель:** шт.

20-01-013-01 Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-013-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	33,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,54
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	0,36
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	0,37
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,51
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0004
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00002
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,001
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00002
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,0004
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00035
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,00036
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0006
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,04
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	94,7
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,0013
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,97
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 899,28
Эксплуатация машин		сом		2 044,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		427,30
Материальные ресурсы		сом		627,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-013-01
Всего, прямые затраты		сом		6 571,12

**Таблица КРЕМ 20-01-014 Светофоры мачтовые**

*Состав работ:*

01. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок).
02. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте (установка светофорных головок, защитных шлангов для проводов коммутации, лестницы, кронштейнов и т.д.).
03. Установка в готовые котлованы собранных светофоров.
04. Выправка и засыпка их грунтом.
05. Сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре.
07. Установка и монтаж трансформаторных ящиков.
08. Окрашивание светофоров.

**Измеритель:** шт.

- Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:
- 20-01-014-01 одной головкой
- 20-01-014-02 двумя головками
- Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:
- 20-01-014-03 одной головкой
- 20-01-014-04 двумя головками
- Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:
- 20-01-014-05 одной головкой
- 20-01-014-06 двумя головками
- Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:
- 20-01-014-07 одной головкой
- 20-01-014-08 двумя головками
- Трансформаторный ящик, устанавливаемый на мачте светофора дополнительно (свыше одного):
- 20-01-014-09 железобетонной
- 20-01-014-10 металлической

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-01-014-01	20-01-014-02	20-01-014-03	20-01-014-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	21,9	31,4	32,1	40,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,66	3,12	2,71	3,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,2	0,15	0,21
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,25	0,35	0,26	0,36
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,76	0,76	0,76	0,76
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,53	1,86	1,58	1,9
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,25	0,35	0,26	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,0007	0,001	0,0007	0,001
01-4106-0005	Лента изоляционная резиновая односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,055	0,062	0,055	0,062
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м³	12 590,81	0,003	0,005	0,003	0,005
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,007	0,014	0,007	0,014
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,003	0,004	0,004	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-014-01	20-01-014-02	20-01-014-03	20-01-014-04
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00016	0,00022	0,00016	0,00023
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,0011	0,0016	0,0012	0,0017
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00007	0,00012	0,00007	0,00012
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	17,5	21,6	34,1	42,3
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,004	0,004	0,006	0,01
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,66	0,94	0,7	0,97
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 691,73	3 859,37	3 945,41	4 928,69
Эксплуатация машин		сом		1 945,52	2 292,26	1 984,61	2 330,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		423,37	493,52	431,03	501,19
Материальные ресурсы		сом		403,93	620,71	499,66	729,28
Всего, прямые затраты		сом		5 041,18	6 772,34	6 429,68	7 988,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-014-05	20-01-014-06	20-01-014-07	20-01-014-08
				Норма расхода ресурсов			
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	29,3	34,9	37,7	47,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,28	3,64	3,78	4,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,26	0,3	0,32	0,38
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,45	0,53	0,56	0,68
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,61	0,61	0,61	0,61
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,01	2,25	2,36	2,72
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,45	0,53	0,56	0,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,0008	0,0013	0,0008	0,0013
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,055	0,062	0,055	0,07
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,003	0,005	0,003	0,005
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,007	0,014	0,007	0,014
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,003	0,004	0,004	0,005
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00018	0,00029	0,00022	0,00029
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,0013	0,0024	0,0022	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-014-05	20-01-014-06	20-01-014-07	20-01-014-08
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00007	0,00012	0,00007	0,00012
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	17,5	21,6	34,1	46,4
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,004	0,005	0,006	0,011
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,2	1,4	1,5	1,8

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 601,26	4 289,56	4 633,71	5 801,35
Эксплуатация машин	сом			2 421,81	2 691,02	2 797,42	3 201,22
в том числе оплата труда машинистов	сом			514,42	569,24	590,61	672,83
Материальные ресурсы	сом			448,88	730,29	627,04	873,05
Всего, прямые затраты	сом			6 471,95	7 710,87	8 058,17	9 875,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-014-09	20-01-014-10
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	4,85 3,79
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.		3,60	16,6 16,6
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг		219,17	0,002 0,002
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			596,11	465,83
Материальные ресурсы	сом			72,12	69,52
Всего, прямые затраты	сом			668,23	535,35

**Таблица КРЕРм 20-01-015 Светофоры карликовые**

*Состав работ:*

01. Сборка светофорных головок для карликовых светофоров.
02. Установка фундамента в котлован.
03. Установка на фундамент карликовых светофоров с одной или двумя головками.
04. Монтаж карликовых светофоров.
05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Побелка фундамента.
07. Окрашивание светофоров.

**Измеритель:** шт.

Светофор карликовые с:

20-01-015-01 одной головкой

20-01-015-02 двумя головками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-015-01	20-01-015-02
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	13,6 20,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,99 1,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	0,07 0,15
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч		933,68 310,50	0,09 0,18
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч		1 369,81 328,42	0,28 0,28
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		65,07	0,6 0,92
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		1 822,00 292,58	0,09 0,18
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т		5 147,30	0,00012 0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-015-01	20-01-015-02
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00034	0,0006
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,02	0,04
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,003	0,005
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,007	0,014
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00002	0,00003
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,00017	0,0004
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00007	0,00012
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	24,5	40,8
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,002	0,007
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,35	0,7
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 601,67	2 367,18
Эксплуатация машин		сом		728,59	1 063,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		157,73	225,14
Материальные ресурсы		сом		278,71	500,12
Всего, прямые затраты		сом		2 608,97	3 930,99

**Таблица КРЕРМ 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках**

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок.
02. Сборка светофоров или светового указателя.
03. Установка светофоров или световых указателей.
04. Подводка кабеля к светофорам или световым указателям, установленным на консолях или мостиках.
05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек.
06. Заготовка и установка жгутов коммутации.
07. Монтаж трансформаторных ящиков светофоров.
08. Окрашивание светофоров или световых указателей.

Измеритель: шт.

Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:

- 20-01-016-01 одной головкой  
20-01-016-02 двумя головками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-016-01	20-01-016-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,7	41,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,34	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,06	0,07
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	0,07	0,08
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,26	0,31
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,07	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00015	0,00015
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,055	0,07
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,003	0,005
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,037	0,044
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,0003	0,00036
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,0009	0,0015
10-0211-0002	Сталь угловая 32x32 мм	т	53 096,37	0,00081	0,00081

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-016-01	20-01-016-02
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0001	0,00015
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	34,1	46,4
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,006	0,011
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,28	0,33
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 773,34	5 051,60
Эксплуатация машин		сом		259,52	298,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		52,07	59,74
Материальные ресурсы		сом		851,96	1 102,41
Всего, прямые затраты		сом		4 884,82	6 452,62

**Таблица КРЕРм 20-01-017** Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно  
*Состав работ:*

01. Сборка головок.
02. Установка головок (указателей скорости, карликовых приставок) на светофор.
03. Монтаж отдельно устанавливаемых головок (указателей скорости или карликовых приставок).
04. Окрашивание оборудования.

**Измеритель:** шт.

20-01-017-01 Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-017-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	0,02
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,02
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,02
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,003
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,007
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00007
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,00066
10-0105-0046	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	60 973,34	0,00007
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	24,5
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,004
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,06
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 560,96
Эксплуатация машин		сом		64,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		13,70
Материальные ресурсы		сом		321,97
Всего, прямые затраты		сом		1 947,62

Таблица КРЕРм 20-01-018 Указатели световые

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Сборка световых указателей.
02. Заготовка и установка жгутов коммутаций.
03. Установка световых указателей на отдельной мачте в готовые котлованы, выправка.
04. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек.
05. Окрашивание световых указателей.

Для нормы 03:

01. Сборка световых указателей.
02. Заготовка и установка жгутов коммутаций.
03. Установка световых указателей на мачте установленного светофора.
04. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек.
05. Окрашивание световых указателей.

Измеритель: шт.

Указатель световой на отдельной мачте:

- 20-01-018-01 железобетонной  
 20-01-018-02 металлической  
 20-01-018-03 Указатель световой на мачте светофора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				20-01-018-01	20-01-018-02	20-01-018-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	28,3	34,5	24,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,26	3,47	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21 933,68	0,14	0,27	0,02
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	310,50 1 369,81	0,15	0,3	0,02
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	328,42	0,76	1,0	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,33	2,14	0,08
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,15	0,3	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	-	0,00012	-
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	0,00001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00002	0,00013	0,00026
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,07	0,07	0,07
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,00001	0,00001	0,00001
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00002	0,00013	0,00004
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,00013	0,00042	0,0004
25-2304-0008	Наконечники кабельные лагуновые сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	57,7	81,7	109,7
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,006	0,006	0,006
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,6	1,2	0,07
				<b>Стоймостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		3 478,35	4 240,40	2 974,42
Эксплуатация машин		СОМ		1 656,93	2 559,43	76,89
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		363,06	553,68	15,34
Материальные ресурсы		СОМ		305,92	452,17	521,39
Всего, прямые затраты		СОМ		5 441,20	7 252,00	3 572,70

Таблица КРЕРм 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка и подключение звонка (сирены) на мачте светофора переездной сигнализации.

Для нормы 02:

01. Установка и монтаж щитка местного управления стрелками.

Для нормы 03:

01. Заготовка и установка жгута коммутации (при замене).

Измеритель: шт.

20-01-019-01 Звонок, устанавливаемый на светофоре

20-01-019-02 Щиток местного управления стрелками на светофоре

20-01-019-03 Жгут, устанавливаемый на светофоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-019-01	20-01-019-02	20-01-019-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,13	12,9	4,35
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,21	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	0,09	-
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	-	0,03	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	-	0,09	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	-	0,03	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,00003	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008	0,00001	-
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	-	0,011	0,08
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	0,00002	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	0,00001	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	-	16,6	30
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,004	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,01	0,01
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,006	0,1	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		261,80	1 585,54	534,66
Эксплуатация машин		сом			163,09	
в том числе оплата труда машинистов		сом			32,88	
Материальные ресурсы		сом		8,06	106,94	137,80
Всего, прямые затраты		сом		269,86	1 855,57	672,46

Таблица КРЕРм 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25

Состав работ:

01. Монтаж проводов в релейном шкафу.

02. Подключение приборов в релейном шкафу.

Измеритель: шт.

20-01-020-01 Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-020-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b> 000-2004-4	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	4,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	15
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,002
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,009
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		550,22
Материальные ресурсы		сом		75,65
Всего, прямые затраты		сом		625,87

**Таблица КРЕРм 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле**  
Состав работ:

01. Установка оснований релейных шкафов в котлован.
02. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом.
03. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу.
04. Подключение приборов в релейном шкафу.
05. Побелка оснований.
06. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.

Измеритель: шт.

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:

20-01-021-01 ШРШ-4  
20-01-021-02 ШРШ-6  
20-01-021-03 ШРУ, ШРУМ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-021-01	20-01-021-02	20-01-021-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b> 000-2003-8	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	33,3	43,7	51,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		5,19	5,6	5,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21 933,68	0,09	0,14	0,09
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	310,50	0,15	0,24	0,15
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	2,25	2,25	2,25
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,47	0,76	0,47
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,15	0,24	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00006	0,00006	0,00006
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00015	0,00015	0,00015
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,00001	0,00001	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	-
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00016	0,00027	0,00027
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,00162	0,00275	0,00275
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0006	0,0006	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-021-01	20-01-021-02	20-01-021-03
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	80,8	101	80,8
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,002	0,0025	0,002
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,4	0,65	0,4
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 978,68	5 221,28	6 165,17
Эксплуатация машин	сом			3 600,56	3 908,86	3 600,56
в том числе оплата труда машинистов	сом			844,20	906,68	844,20
Материальные ресурсы	сом			591,60	816,81	730,75
Всего, прямые затраты	сом			8 170,84	9 946,95	10 496,48

**Таблица КРЕМ 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Сборка светофора переездной сигнализации.
02. Установка светофора на приводе автошлагбаума.
03. Заготовка и установка жгутов коммутаций в светофоре.
04. Установка фундамента под автошлагбаум.
05. Установка автошлагбаума.
06. Установка и подключение ревунов (сирены) и фонарей.
07. Установка и крепление ограждающего бруса автошлагбаума.
08. Окрашивание автошлагбаума с мастью, головками, щитом и кожухом механизма.
09. Засыпка котлована грунтом.

Для нормы 03:

01. Вырубка желоба в стене будки для крепления защитной трубы.
02. Пробивка отверстий в стене.
03. Ввод кабеля в защитную трубу и щиток.
04. Крепление защитной трубы и щитка к стене (или упрощенного централизатора).

Измеритель: шт.

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:

20-01-022-01 двумя однозначными головками

20-01-022-02 тремя однозначными головками

20-01-022-03 Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-022-01	20-01-022-02	20-01-022-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	42,9	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	45	7,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,6	1,65	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,28	0,29	0,01
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	0,33	0,34	0,01
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,21	1,27	0,02
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	0,33	0,34	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,00012	0,00012	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,0011	0,0011	-
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,013	0,013	-
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,002	0,003	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-022-01	20-01-022-02	20-01-022-03
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,014	0,021	-
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00014	0,00014	-
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,0013	0,0013	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00004	0,00006	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	6,1	6,1	9,3
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электропроводная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,002	0,002	0,002
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	0,01	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,31	1,37	0,024
				<b>Стоимостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 199,48	5 530,95	907,08
Эксплуатация машин		сом		1 220,05	1 259,81	37,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		245,00	252,67	7,68
Материальные ресурсы		сом		514,88	617,05	52,06
Всего, прямые затраты		сом		6 934,41	7 407,81	996,28

**Таблица КРЕРм 20-01-023 Пульты управления разъединителями**

Состав работ:

01. Установка и монтаж пульта местного управления разъединителем.

Измеритель: 10 шт.

20-01-023-01 Пульт управления разъединителем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-023-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	86,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,02
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,03
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,11
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0003
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,0001
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м <sup>3</sup>	10 430,56	0,041
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,023
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,0001
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	170
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,04
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,008
				<b>Стоимостные показатели</b>
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 903,14
Эксплуатация машин		сом		106,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		21,38
Материальные ресурсы		сом		1 326,98
Всего, прямые затраты		сом		12 336,52

**Таблица КРЕРм 20-01-024 Ящики трансформаторные**

*Состав работ:*

Для норм 01-04:

01. Установка и монтаж трансформаторных ящиков.
02. Установка и крепление реле, трансформаторов, резисторов, прокладка и вязка проводов коммутации.
03. Концевая разделка кабелей.
04. Заливка кабельной массой.
05. Засыпка грунтом запаса кабеля и оснований трансформаторных ящиков.
06. Заготовка и укладка брусков для установки и крепления перемычек.
07. Установка и подключение перемычек.
08. Окрашивание ящиков.
09. Сверление отверстий в рельсах.

Для нормы 05:

01. Установка и крепление реле, трансформаторов, резисторов, прокладка и вязка проводов коммутации.
02. Концевая разделка кабелей.
03. Заливка кабельной массой.
04. Засыпка грунтом запаса кабеля и оснований трансформаторных ящиков.

Измеритель: шт. (нормы 01-04); 10 шт. (норма 05)

Ящик трансформаторный с:

- 20-01-024-01 одним трансформатором
- 20-01-024-02 двумя трансформаторами
- 20-01-024-03 релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором
- 20-01-024-04 четырьмя трансформаторами и резистором
- 20-01-024-05 Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	20-01-024-01	20-01-024-02	20-01-024-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	11,8	15,3	17,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,18	0,23	0,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,02	0,03	0,03
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,04	0,05	0,05
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,12	0,16	0,1
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,04	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00801	0,00801	0,00001
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	0,00001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00017	0,00017	0,00017
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,045	0,045	0,045
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,006	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,001	0,001	0,001
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00001	0,00001	0,00001
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0012	0,0012
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0001	0,0002	0,0002
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	16,0	16,0	16,0
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,11	0,12	0,14
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 409,86	1 828,04	2 031,16
Эксплуатация машин		сом		134,61	173,04	169,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		27,40	35,09	35,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-024-01	20-01-024-02	20-01-024-03
Материальные ресурсы			СОМ	1 211,76	1 225,16	317,49
Всего, прямые затраты			СОМ	2 756,23	3 226,24	2 517,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-024-04	20-01-024-05	
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	22,3	-	
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	52,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,23	0,22	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,03	0,02	
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,05	0,05	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,17	0,14	
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,05	0,05	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,0001	
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,0001	
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00017	0,0017	
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,045	0,45	
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,06	
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,001	0,01	
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,0001	
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00001	0,0001	
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МВМ	т	88 932,38	0,0012	0,012	
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0002	-	
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	16,0	163	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,14	0,012	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		2 779,25	7 019,64	
Эксплуатация машин		СОМ		173,69	163,46	
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		35,09	33,44	
Материальные ресурсы		СОМ		332,46	2 819,11	
Всего, прямые затраты		СОМ		3 285,40	10 002,21	

Таблица КРЕРм 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации  
Состав работ:

- Для нормы 01:
01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры.
  02. Установка защитного ограждения.
  03. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией.
  04. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.
- Для нормы 02:
01. Установка и монтаж щитка на посту охраны.
  02. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.
- Для нормы 03:
01. Установка выводной трубы, протаскивание кабелей в защитную трубу, установка кронштейнов для прокладки кабеля, прокладка кабеля по конструкциям при вводе его с пола на стену тоннеля.
  02. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

Для норм 04, 05:

01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры.
02. Установка защитного ограждения.
03. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле.
04. Установка и монтаж гудков в тоннеле.
05. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

Для нормы 06:

01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры.
02. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией.
03. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле.
04. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

**Измеритель:** шт. (нормы 01, 02); ввод одного тоннеля (норма 03); компл. (нормы 04-06)

- 20-01-025-01 Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля  
 20-01-025-02 Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны  
 20-01-025-03 Ввод кабеля с пола на стене тоннеля  
 Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:  
 20-01-025-04 одним гудком  
 20-01-025-05 двумя гудками  
 20-01-025-06 кнопкой управления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-01-025-01	20-01-025-02	20-01-025-03	20-01-025-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	15,7	8,9	34,2	17,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,05	0,05	0,05	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	<u>933,68</u> 310,50	0,01	0,01	0,01	0,01
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,04	0,03	0,04	0,03
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00055	0,00048	0,00063	0,00024
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,00004	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	-	-	0,00025
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	0,00002	-	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	0,00001	-	-
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	-	0,00001	-	-
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5x40 мм	т	34 754,38	0,0009	-	0,0008	0,0039
16-2502-0005	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	159,94	0,65	-	3	3
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,1	0,09	0,1	0,1
25-2304-0011	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм, длиной 42 мм	шт.	24,83	10	10	10	10
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,01	-	-	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-025-01	20-01-025-02	20-01-025-03	20-01-025-04
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,11	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,003	0,029	-	0,026
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 983,54	1 124,43	4 320,83	2 248,85
Эксплуатация машин		сом		38,44	37,79	38,44	37,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		7,68	7,68	7,68	7,68
Материальные ресурсы		сом		552,32	483,96	978,38	1 009,26
Всего, прямые затраты		сом		2 574,30	1 646,18	5 337,65	3 295,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-025-05	20-01-025-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	23,5	13,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,09	0,05	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	0,01	0,01	
				164,21			
				933,68			
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч		310,50	0,02	0,01	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		65,07	0,04	0,04	
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		1 822,00	0,02	0,01	
				292,58			
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,00028	0,00028	
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т		35 229,33	0,00033	0,00016	
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5х40 мм	т		34 754,38	0,0039	0,0075	
16-2502-0005	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м		159,94	3	3	
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.		642,41	0,1	0,1	
25-2304-0011	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм <sup>2</sup> , диаметр 12 мм, длиной 42 мм	шт.		24,83	14	10	
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг		219,17	0,001	0,001	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			0,034	0,021	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			2 968,99	1 718,22	
Эксплуатация машин		сом			65,99	38,44	
в том числе оплата труда машинистов		сом			13,70	7,68	
Материальные ресурсы		сом			1 130,36	1 125,15	
Всего, прямые затраты		сом			4 165,34	2 881,81	

## Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК

Таблица КРЕРм 20-01-050 Воздухосборники

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Изготовление деталей, основания, кожуха и комплекта деталей из труб для клапанов.
02. Сборка и сварка деталей малого воздухосборника.
03. Сборка малого воздухосборника.
04. Соединение воздухосборника с главной магистралью.
05. Чистка электропневматического клапана.
06. Установка воздухосборника.
07. Гидравлическое испытание воздухосборника.
08. Окрашивание воздухосборника.

Для нормы 02:

01. Изготовление деталей, основания, кожуха и комплекта деталей из труб для клапанов.
02. Сборка малого воздухоборника.
03. Соединение воздухоборника с главной магистралью.
04. Соединение воздухоборника с цилиндрами замедлителя.
05. Чистка электропневматического клапана.
06. Установка воздухоборника.
07. Гидравлическое испытание воздухоборника.
08. Окрашивание воздухоборника.

Для норм 03-06:

01. Установка больших воздухоборников.
02. Изготовление деталей металлической площадки и лестницы для воздухоборников.
03. Сборка и установка площадки и лестницы.
04. Монтаж больших воздухоборников.
05. Гидравлическое испытание.
06. Окрашивание воздухоборника.

Измеритель: шт.

Воздухоборник малый:

- 20-01-050-01 специальный объемом 0,05-0,5 м<sup>3</sup>  
 20-01-050-02 объемом 0,3 м<sup>3</sup> (300 л.) к замедлителю типа КВ

Воздухоборник большой: объемом 4 м<sup>3</sup> (4000 л.):

- 20-01-050-03 одиночная установка  
 20-01-050-04 двойная установка

Воздухоборник большой: объемом 10 м<sup>3</sup> (10 000 л.):

- 20-01-050-05 одиночная установка  
 20-01-050-06 двойная установка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-050-01	20-01-050-02	20-01-050-03	20-01-050-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	36,2	26,9	68,7	129
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0440	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	109,16	-	-	3,67	3,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,0039	0,0039
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0003	0,0004	-	-
01-3808-0002	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	88 031,21	-	0,0013	0,008	0,016
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	0,1	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	-	0,016	0,0032
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0003	-	0,0008	0,0008
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,04	-	0,04	0,04
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	0,27	1,6	3,2
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	0,0145	-	0,055	0,055
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5х40 мм	т	34 754,38	-	-	0,045	0,045
10-0211-0002	Сталь угловая 32х32 мм	т	53 096,37	0,0022	-	0,083	0,083

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-050-01	20-01-050-02	20-01-050-03	20-01-050-04
16-2502-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	105,13	-	-	3	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,21	0,68	1,4	2,8
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 697,67	3 490,81	8 915,20	16 740,33
Эксплуатация машин		сом				400,62	400,62
Материальные ресурсы		сом		1 360,11	246,29	10 888,71	11 691,12
Всего, прямые затраты		сом		6 057,78	3 737,10	20 204,53	28 832,07
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-050-05	20-01-050-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч		129,77	80	149	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0440	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч		109,16	3,67	3,67	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,0039	0,0039	
01-3808-0002	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т		88 031,21	0,008	0,016	
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т		35 229,33	0,0016	0,0032	
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т		77 301,94	0,0008	0,0008	
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>		14 337,23	0,04	0,04	
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг		48,25	1,6	3,2	
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т		36 348,12	0,055	0,055	
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкл, размером 5x40 мм	т		34 754,38	0,053	0,053	
10-0211-0002	Сталь угловая 32x32 мм	т		53 096,37	0,097	0,097	
16-2502-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	105,13		3	6	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			5	9,5	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом				10 381,60	19 335,73
Эксплуатация машин		сом				400,62	400,62
Материальные ресурсы		сом				11 432,12	12 764,40
Всего, прямые затраты		сом				22 214,34	32 500,75

**Таблица КРЕРм 20-01-051 Воздухоохладители трехсекционные**  
*Состав работ:*

01. Установка фундамента.
02. Установка трехсекционного воздухоохладителя на фундамент.
03. Монтаж воздухоохладителя.
04. Гидравлическое испытание.
05. Окрашивание воздухоохладителя.

Измеритель: шт.

20-01-051-01 Воздухоохладитель трехсекционный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-051-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	30,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-051-01
3 04-0440	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	109,16	0,68
4 01-3805-0004 01-7104-0008 99-0001-0042*	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Краска для наружных работ: голубая 424, темно-серая Олифа натуральная Масса оборудования	т кг т	81 444,40 48,25	0,00132 0,27 3,2
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 970,96
Эксплуатация машин		сом		74,23
Материальные ресурсы		сом		199,96
Всего, прямые затраты		сом		4 245,15

**Таблица КРЕРм 20-01-052 Замедлители вагонные**

*Состав работ:*

01. Изготовление стеллажа для сборки замедлителя.
02. Установка секций и брусьев замедлителя на стеллаж.
03. Укладка замедлителя на место установки.
04. Опробование (проверка и регулировка) собранного замедлителя.

Измеритель: шт.

Замедлитель вагонный, тип:

20-01-052-01 КВ -3  
20-01-052-02 КНП-5-73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-052-01	20-01-052-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1 000-2004-1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	50,5	85,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,68	17,98
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0112	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	933,68 310,50	3,84	8,99
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,84	8,99
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00045	-
20-0251-0002 99-0001-0042*	Шурупы путевые размером 24x70 мм, исполнение 1 Масса оборудования	т т	133 108,30	0,00324 32	- 37
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 293,82	10 630,94
Эксплуатация машин		сом		3 835,20	8 978,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 192,32	2 791,40
Материальные ресурсы		сом		595,58	212,62
Всего, прямые затраты		сом		10 724,60	19 822,32

**Таблица КРЕРм 20-01-053 Весомеры вагонные**

*Состав работ:*

01. Сверление отверстий в рельсах.
02. Установка мостика и контактной головки весомера.
03. Крепление на шпалах шланга весомера.
04. Подключение проводов.
05. Окрашивание головки весомера.

Измеритель: шт.

20-01-053-01 Весомер вагонный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-053-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1 000-2004-1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	18,1
4 01-0409-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-053-01
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00016
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00002
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0004
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5х40 мм	т	34 754,38	0,00003
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	79,05	0,07
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,06
28-0808-0003	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	м	197,12	1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,24
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 255,80
Материальные ресурсы		сом		468,57
Всего, прямые затраты		сом		2 724,37

**Таблица КРЕРм 20-01-054 Скоростемеры**

*Состав работ:*

01. Резка труб.
02. Крепление фланцев к трубам.
03. Установка основания в котлован.
04. Установка скоростемера на основание.
05. Подключение скоростемера.
06. Окрашивание скоростемера.

Измеритель: шт.

20-01-054-01 Скоростемер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-054-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	7,9
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0003
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00022
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0006
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5х40 мм	т	34 754,38	0,00002
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	79,05	0,8
28-0808-0004	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм	м	231,11	1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,13
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		984,58
Материальные ресурсы		сом		403,06
Всего, прямые затраты		сом		1 387,64

**Таблица КРЕРм 20-01-055 Педали горочной автоматики**

*Состав работ:*

01. Установка и включение педали горочной автоматики.
02. Установка и подключение педального реле.
03. Окрашивание педали.

Измеритель: шт.

20-01-055-01 Педаль горочной автоматики

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-055-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	7,36
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,001
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-055-01
01-9203-0008 99-0001-0042*	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм Масса оборудования	т т	136 439,95	0,00013 0,027
Стоймостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		917,28
Материальные ресурсы		сом		73,48
Всего, прямые затраты		сом		990,76

**Таблица КРЕРм 20-01-056 Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические**

*Состав работ:*

01. Чистка электропневматического клапана.
02. Чистка и проверка соленоидов.
03. Установка и подключение электропневматического клапана или регулятора манометрического.

**Измеритель:** шт.

20-01-056-01 Клапан электропневматический или регулятор манометрический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-056-01
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	9,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
16-2502-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	105,13	0,5
16-2502-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	212,89	1,25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,1
Стоймостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 305,79
Материальные ресурсы		сом		344,80
Всего, прямые затраты		сом		1 650,59

**Таблица КРЕРм 20-01-057 Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ**

*Состав работ:*

01. Сборка частей воздухопровода.
02. Подводка воздухопровода к стрелочному переводу и к электропневматическому клапану.
03. Сверление отверстий в рельсах.
04. Пневматическое испытание.
05. Окрашивание трубопровода.

**Измеритель:** шт.

20-01-057-01 Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-057-01
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	17,43
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
05-0008	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	609,25	0,87
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	128,38	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0155
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0026
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	2,428
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008
20-0354-0001	Фибра листовая, толщина 2,5-3 мм	кг	141,86	1,183
28-0808-0003	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 25 мм	м	197,12	10,2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-057-01
				<b>Стоимостные показатели</b>
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 172,30
	Эксплуатация машин	сом		533,81
	в том числе оплата труда машинистов	сом		111,69
	Материальные ресурсы	сом		4 573,57
	Всего, прямые затраты	сом		7 279,68

### Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ

**Таблица КРЕРм 20-01-070 Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ**  
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов на деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки или на железобетонной опоре контактной сети.
02. Подключение предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов к проводам.
03. Подключение заземления.

Для норм 02, 03:

01. Установка предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов на деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки или на железобетонной опоре контактной сети.
02. Подключение предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов к проводам.
03. Подключение заземления.
04. Установка фундамента в котлован и металлического шкафа на фундамент с выверкой и засыпкой грунтом.
05. Установка и регулировка разъединителей и приводов к разъединителям, установка и подключение предохранителей и линейных трансформаторов в металлическом шкафу.
06. Окрашивание шкафа.

Для норм 04-06:

01. Установка дополнительных брусков на существующей деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки.
02. Установка и подключение линейных трансформаторов.

**Измеритель:** шт.

Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-01 на опоре

20-01-070-02 в металлическом шкафу

Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-03 на опоре

20-01-070-04 в металлическом шкафу

Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:

20-01-070-05 железобетонной

20-01-070-06 деревянной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-01-070-01	20-01-070-02	20-01-070-03	20-01-070-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	8,47	19,8	15,5	22,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			1,19		1,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	1,19	-	1,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0021	0,0126	0,0376	0,0068
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	0,00002	-	0,00002
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	-	0,0003	-	0,0003
01-9405-0044	Эмаль КЧ-728 белая	т	102 034,32	-	0,0028	-	0,0028
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5x40 мм	т	34 754,38	0,0006	-	0,0009	-
10-0211-0047	Сталь угловая равнополочная марка стали ВСт3кп2 размером 25x25x3 мм	т	53 248,77	0,0014	-	0,0021	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-070-01	20-01-070-02	20-01-070-03	20-01-070-04
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00145	-	0,0016	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,04	-	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 128,20	2 637,36	2 064,60	2 943,72
Эксплуатация машин		сом			985,80		985,80
в том числе оплата труда машинистов		сом			195,41		195,41
Материальные ресурсы		сом		430,37	1 835,64	4 550,15	1 197,47
Всего, прямые затраты		сом		1 558,57	5 458,80	6 614,75	5 126,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-070-05	20-01-070-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч		133,20	7,69		5,88
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,013		0,00728
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т		50 401,35	0,00047		0,00047
20-0306-0001	Бруски траверсные, пропитанные, длиной до 3600 мм	м <sup>3</sup>		7 191,21	0,036		0,036
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом				1 024,31	783,22
Материальные ресурсы		сом				1 784,62	1 127,90
Всего, прямые затраты		сом				2 808,93	1 911,12

**Таблица КРЕМ 20-01-071 Подстанции трансформаторные**  
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Сборка комплектной трансформаторной подстанции.
02. Подъем собранной подстанции на опору.
03. Крепление подстанции на опоре.
04. Крепление лестницы.
05. Сборка и установка траверсы.
06. Заготовка перемычек.
07. Установка предохранителей.
08. Подключение подстанции к высоковольтным проводам.
09. Подключение разрядников.

Для нормы 02:

01. Сверление отверстий в опоре, брусках и поперечинах.
02. Установка брусков под силовое оборудование.
03. Установка брусков, поперечин и досок для площадки под трансформатор.
04. Установка на опоре разрядников, предохранителей, трехполюсного разъединителя, штанги и ручного привода.
05. Установка на площадке трансформатора.
06. Изготовление и подключение перемычек к силовому оборудованию и проводам.
07. Подключение заземления к оборудованию.
08. Установка и закрепление к опоре лестницы.
09. Опробование и регулировка деталей разъединителя.

Измеритель: шт.

Подстанция трансформаторная:

20-01-071-01 типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре

20-01-071-02 открытая мачтовая типа ТМ до 100 кВА на деревянной опоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-071-01	20-01-071-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч		128,06	11,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,76
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	- 0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-071-01	20-01-071-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,00075
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	-	0,00362
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	0,00024
01-4206-0016	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ: хвойных пород, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	16 957,40	-	0,334
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м <sup>3</sup>	10 430,56	0,09	0,275
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 779,78	-	0,298
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 408,66	3 278,34
Эксплуатация машин		сом			629,58
в том числе оплата труда машинистов		сом			124,80
Материальные ресурсы		сом		966,92	11 562,95
Всего, прямые затраты		сом		2 375,58	15 470,87

**Таблица КРЕРм 20-01-072 Разъединители трехполосные на опорах**  
*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Установка рамы (спаренных брусев) на опоре.
02. Сборкаразъединителей.
03. Установка разъединителей.
04. Подключение разъединителей к проводам.
05. Установка ручных приводов дистанционного управления разъединителями.

Для нормы 02:

01. Установка рамы (спаренных брусев) на опоре.
02. Сборкаразъединителей.
03. Установка разъединителей.
04. Подключение разъединителей к проводам.
05. Установка моторных приводов дистанционного управления разъединителями.

Измеритель: шт.

Разъединитель трехполосный на опоре с приводом:

- 20-01-072-01 ручным  
20-01-072-02 моторным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-072-01	20-01-072-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	29,4	26,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,64	1,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,64	1,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00022	0,00022
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 764,96	3 342,37
Эксплуатация машин		сом		1 358,58	1 358,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		269,30	269,30
Материальные ресурсы		сом		86,39	77,94
Всего, прямые затраты		сом		5 209,93	4 778,89

**Таблица КРЕРм 20-01-073 Конденсаторы статические и контуры заградительные**  
*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Установка на опоре разрядников, предохранителей и статического конденсатора.
02. Подключение разрядников, предохранителей и статического конденсатора к проводам и заземлению.

Для нормы 02:

01. Установка на опоре и подключение заградительного контура.

Измеритель: **компл. (3 фазы) (норма 01); контур (норма 02)**

20-01-073-01 Конденсатор статический на опоре

20-01-073-02 Контур заградительный на опоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-073-01	20-01-073-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	18,4	1,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,37	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,37	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00228	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	0,3
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	0,00001
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,03	0,0009	-
10-0211-0048	Сталь угловая равнополочная марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	42 275,22	0,0021	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0015	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,1	0,02
<b>Стоймостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 356,30	193,37
Эксплуатация машин		сом		1 963,31	
в том числе оплата труда машинистов		сом		389,18	
Материальные ресурсы		сом		594,78	68,18
Всего, прямые затраты		сом		4 914,39	261,55

**Таблица КРЕРм 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения**

*Состав работ:*

Для норм 01-04:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфты.
04. Крепление разделанных концов кабелей врейных шкафах, пультах, станиках и на стеллажах.
05. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
06. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
07. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
08. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм 05, 06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфты.
05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
06. Соединение жил кабелей между собой.
07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
10. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
11. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм 07–09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфты.
05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
06. Соединение жил кабелей между собой.
07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
10. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм 10–13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля.
04. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
05. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
06. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
07. Окрашивание муфт и стоек.

Для норм 14–17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах.
03. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
04. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.

Для норм 18, 19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ.
04. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфт.
05. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
06. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
07. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем.
08. Окрашивание муфт и стоек.

Измеритель: шт.

	Муфта концевая для кабелей с количеством жил до:
20-01-074-01	12
20-01-074-02	27
20-01-074-03	48
20-01-074-04	61
20-01-074-05	Муфта универсальная концевая
20-01-074-06	Муфта универсальная промежуточная
	Муфта разветвительная, количество направлений до:
20-01-074-07	4
20-01-074-08	7
20-01-074-09	8
	Муфта соединительная полиэтиленовая для кабеля с количеством жил до:
20-01-074-10	12
20-01-074-11	27
20-01-074-12	48
20-01-074-13	61
	Разделка сухая кабеля с количеством жил до:
20-01-074-14	12
20-01-074-15	27
20-01-074-16	48
20-01-074-17	61
20-01-074-18	Стойка кабельная концевая
20-01-074-19	Стойка кабельная промежуточная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-074-01	20-01-074-02	20-01-074-03	20-01-074-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-2004-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	3,55	6,0	9,16	11,85
<b>4</b> 01-0409-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,00001	0,00001	0,00005
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003	0,00003	0,00006	0,00006
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,006	0,006	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,014	0,014	0,035	0,035
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		454,61	768,36	1 173,03	1 517,51
Материальные ресурсы		сом		208,17	214,45	227,37	238,82
Всего, прямые затраты		сом		662,78	982,81	1 400,40	1 756,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-074-05	20-01-074-06	20-01-074-07	20-01-074-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-2004-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	8,62	13,5	23,1	29,8
<b>4</b> 01-1501-0003	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0002	0,0002	0,00005	0,00005
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003	0,00003	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,003	0,003	0,024	0,024
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,018	0,0189	-	-
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00007	0,00007	0,00001	0,00001
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00001	0,00001	-	-
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0018	0,0018	0,00175	0,00175
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00015	0,00015	0,00003	0,00003
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	14,1	32,1	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,0041	0,0042	-	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	0,01	0,01	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 103,88	1 728,81	2 958,19	3 816,19
Материальные ресурсы		сом		286,62	363,98	235,30	294,23
Всего, прямые затраты		сом		1 390,50	2 092,79	3 193,49	4 110,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-074-09	20-01-074-10	20-01-074-11	20-01-074-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-2004-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	43,6	8,48	11,8	16,6
4 01-4004-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008	-	-	-
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,024	0,105	0,105	0,105
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,00175	-	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,012	0,027	0,048
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,06	0,01	0,02	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	5 583,42	1 085,95	1 511,11	2 125,80
Материальные ресурсы			сом	328,06	51,41	71,56	97,32
Всего, прямые затраты			сом	5 911,48	1 137,36	1 582,67	2 223,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-074-13	20-01-074-14	20-01-074-15	20-01-074-16
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-2004-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	19,8	2,28	4,16	6,55
4 01-3808-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,00009	0,00009	0,00009
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,105	-	-	-
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	-	0,0056	0,0056	0,0056
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	0,06	0,06	0,06
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	-	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00005	-	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,061	-	-	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,04	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	2 535,59	291,98	532,73	838,79
Материальные ресурсы			сом	117,21	100,49	105,30	111,43
Всего, прямые затраты			сом	2 652,80	392,47	638,03	950,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-074-17	20-01-074-18	20-01-074-19	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-2004-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	8,35	4,97	6,3	
4 01-3808-0008	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00009	0,00001	0,00001	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	20-01-074-17	20-01-074-18	20-01-074-19
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	0,00022	0,00022
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	-	0,003	0,003
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,0056	-	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,06	0,001	0,001
01-7301-0002	Адетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	0,00001	0,00001
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	-	0,001	0,001
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	-	0,00045	0,00045
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	-	0,0003	0,0003
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	-	4,1	4,1
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электроустановка толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,001	0,001
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,02	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 069,30	636,46	806,78
Материальные ресурсы		сом		116,04	417,24	429,00
Всего, прямые затраты		сом		1 185,34	1 053,70	1 235,78

**Таблица КРЕРм 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным наполнением**

*Состав работ:*

Для норм 01-04, 10-13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляции жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм 05, 06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляции жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил между собой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
15. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм 07–09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Установка основания муфт.
04. Разделка кабеля и ввод в муфту.
05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляции жил.
06. Подключение жил в муфтах.
07. Соединение жил междусобой.
08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей.
10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
11. Восстановление защитных покровов кабеля.
12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм 14–17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляции жил.
05. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
10. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Для норм 18, 19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля.
02. Насадка на кабель защитных труб.
03. Разделка кабеля и ввод в муфту.
04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляции жил.
05. Подключение жил в муфтах.
06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки.
07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками.
08. Восстановление защитных покровов кабеля.
09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб.
10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения, обрыва жил и на сопротивление изоляции.
11. Укладка брусков между муфтами и шпалами, установка и подключение перемычек к рельсам.
12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем.
13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

Измеритель: шт.

Муфта концевая для кабелей с количеством жил до:

20-01-075-01	12
20-01-075-02	27
20-01-075-03	48
20-01-075-04	61

20-01-075-05 Муфта универсальная концевая

20-01-075-06 Муфта универсальная промежуточная

Муфта разветвительная, количество направлений до:

20-01-075-07	4
20-01-075-08	7
20-01-075-09	8

Муфта соединительная полиэтиленовая для кабеля с количеством жил до:

20-01-075-10	12
20-01-075-11	27
20-01-075-12	48
20-01-075-13	61

Разделка сухая кабеля с количеством жил до:

20-01-075-14	12
20-01-075-15	27
20-01-075-16	48

20-01-075-17 61  
 20-01-075-18 Стойка кабельная концевая  
 20-01-075-19 Стойка кабельная промежуточная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-01	20-01-075-02	20-01-075-03	20-01-075-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	4,78	7,23	10,17	12,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-4114-0006	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм	кг	1 230,50	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,006	0,006	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,014	0,014	0,014	0,014
01-7209-0001	Заполнитель гидрофобный "Гидрофобинол М"	кг	82,81	0,15	0,15	0,15	0,15
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		612,13	925,87	1 302,37	1 660,94
Материальные ресурсы		сом		251,40	257,68	265,21	272,38
Всего, прямые затраты		сом		863,53	1 183,55	1 567,58	1 933,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-05	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	9,9	15,6	31,5	40,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0002	0,0002	0,0004	0,0006
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003	0,00003	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,003	0,003	0,024	0,024
01-4114-0006	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм	кг	1 230,50	0,02	0,02	0,08	0,12
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,00002	0,00002	-	-
01-7209-0001	Заполнитель гидрофобный "Гидрофобинол М"	кг	82,81	0,15	0,15	0,6	0,9
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	-	-
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00001	0,00001	-	-
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0018	0,0018	0,00175	0,00175

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-05	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00015	0,00015	0,00003	0,00003
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	14,1	32,1	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,004	0,004	-	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	0,01	0,01	0,06

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 267,79	1 997,74	4 033,89	5 122,40
Материальные ресурсы	сом		308,18	387,57	415,61	559,31
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>сом</b>		<b>1 575,97</b>	<b>2 385,31</b>	<b>4 449,50</b>	<b>5 681,71</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-09	20-01-075-10	20-01-075-11	20-01-075-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	58,5	9,45	13,1	18,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0008	0,0002	0,0002	0,0002
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008	-	-	-
01-4006-0004	Лак кремнийорганический термостойкий марки КО-916	кг	160,28	-	0,02	0,02	0,02
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,024	0,105	0,105	0,105
01-4114-0003	Лента электроизоляционная самослипающаяся "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	14,40	-	0,72	0,72	0,72
01-4114-0006	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм	кг	1 230,50	0,16	1,305	1,305	1,305
01-7209-0001	Заполнитель гидрофобный "Гидрофобинол М"	кг	82,81	1,2	0,5	0,5	0,5
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	-	-	-
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,00175	-	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00003	0,00006	0,00006	0,00006
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,1	0,1	0,1
25-4106-0020	Трубка полиэтиленовая, толщиной стенок 1,5-2 мм, внутренним диаметром 18-38 мм, длиной 240-270 мм	шт.	10,44	-	10,0	10,0	10,0
25-4107-0020	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая "Терморад ТТ-3", толщиной стенок 1,0-1,5 мм, внутренним диаметром 20-60 мм	м	583,24	-	0,83	0,83	0,83
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,06	0,05	0,06	0,07

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		7 491,51	1 210,17	1 677,59	2 343,50
Материальные ресурсы	сом		686,84	2 360,40	2 378,10	2 399,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-09	20-01-075-10	20-01-075-11	20-01-075-12
<b>Всего, прямые затраты</b>			сом	8 178,35	3 570,57	4 055,69	4 743,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-13	20-01-075-14	20-01-075-15	20-01-075-16
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	21,8	2,55	4,47	6,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
01-4006-0004	Лак кремнийорганический термостойкий марки КО-916	кг	160,28	0,02	-	-	-
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,105	-	-	-
01-4114-0003	Лента электроизоляционная самослипающаяся "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	14,40	0,72	-	-	-
01-4114-0006	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм	кг	1 230,50	1,305	0,02	0,02	0,02
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	-	0,0056	0,0056	0,0056
01-7209-0001	Заполнитель гидрофобный "Гидрофобинол М"	кг	82,81	0,5	0,15	0,15	0,15
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00006	-	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,1	-	-	-
25-4106-0020	Трубка полиэтиленовая, толщиной стенок 1,5-2 мм, внутренним диаметром 18-38 мм, длиной 240-270 мм	шт.	10,44	10,0	-	-	-
25-4107-0020	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая "Терморад ТТ-3", толщиной стенок 1,0-1,5 мм, внутренним диаметром 20-60 мм	м	583,24	0,83	-	-	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,08	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 791,71	326,55	572,43	874,65
Материальные ресурсы		сом		2 417,09	126,90	131,82	137,86
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>5 208,80</b>	<b>453,45</b>	<b>704,25</b>	<b>1 012,51</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-17	20-01-075-18	20-01-075-19	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	8,61	6,32	7,13	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,00001	0,00001	
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0001	0,0001	0,0001	
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,00002	0,00002	
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	0,00002	0,00002	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-075-17	20-01-075-18	20-01-075-19
01-4114-0006	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм	кг	1 230,50	0,02	0,02	0,02
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,0056	0,006	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	0,011	0,011
01-7209-0001	Заполнитель гидрофобный "Гидрофобинол М"	кг	82,81	0,15	0,15	0,15
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	-	0,00001	0,00001
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	-	0,0012	0,0012
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	0,02	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 102,60	809,34	913,07
Материальные ресурсы	сом			142,42	273,72	275,79
Всего, прямые затраты	сом			1 245,02	1 083,06	1 188,86

**Таблица КРЕРм 20-01-076 Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников**

*Состав работ:*

01. Установка на опорах металлоконструкций.
02. Установка концевых муфт, предохранителей и разрядников.
03. Монтаж мачтовых муфт на опоре.

**Измеритель: шт.**

**20-01-076-01 Муфта концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-076-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	21,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0023
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00003
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00008
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,018
01-7240-0001	Уголь древесный марки А	т	45 416,66	0,00002
01-7304-0024	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-7	т	90 355,48	0,00018
01-9404-0021	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1100 серая	т	104 052,43	0,0001
10-0210-0028	Сталь полосовая, марка стали ВСтЗкп, размером 5x40 мм	т	34 754,38	0,0009
10-0211-0003	Сталь угловая 50x50 мм	т	42 308,50	0,0021
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,008
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00165
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,6
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 753,29
Материальные ресурсы	сом			1 768,22
Всего, прямые затраты	сом			4 521,51

**Таблица КРЕРм 20-01-077 Ящики кабельные**

*Состав работ:*

Для норм 01-06:

01. Установка кабельных ящиков на деревянных или железобетонных опорах.
02. Подключение заземлений.
03. Установка и крепление защитных труб.
04. Монтаж кабельных ящиков.
05. Проверка сигнальных кабелей.
06. Концевая разделка и ввод кабеля.
07. Установка жгутов коммутации и подключения проводов.
08. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.

Для нормы 07:

01. Заготовка труб для кабельных ящиков.
02. Прокладка труб.
03. Окрашивание труб.

**Измеритель:** шт.

Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников до:

20-01-077-01	10
20-01-077-02	24
20-01-077-03	32

Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников до:

20-01-077-04	10
20-01-077-05	24
20-01-077-06	32

20-01-077-07 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	20-01-077-01	20-01-077-02	20-01-077-03	20-01-077-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	11,6	18,1	27,1	13,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00061	0,00061	0,00061	0,00031
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00011	0,00011	0,00011	0,00005
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,0009	0,0009	0,0009	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00005	0,00025	0,00033	0,00007
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м <sup>3</sup>	14 337,23	0,006	0,006	0,006	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,0001	0,0001	0,0001	0,0012
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00001	0,00005	0,00006	0,00001
01-9203-0003	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x30 мм	т	136 440,03	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	-	-	-	0,00061
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,1	0,24	0,33	0,1
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	10,3	48	64	10,3
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-077-01	20-01-077-02	20-01-077-03	20-01-077-04
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,03	0,18	0,24	0,03
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 465,54	2 286,75	3 423,81	1 692,96
Материальные ресурсы		сом		457,70	844,44	1 038,62	444,94
Всего, прямые затраты		сом		1 923,24	3 131,19	4 462,43	2 137,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-077-05	20-01-077-06	20-01-077-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	23,6	27,9	5,0	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001	0,00001	0,00001	
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00031	0,00031	-	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00005	0,00005	-	
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	-	
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00025	0,00033	0,00002	
01-6305-0082	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м³	14 337,23	0,006	0,006	0,006	
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,0027	0,0027	-	
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	-	
01-8219-0001	Канифоль сосновая	т	307 619,96	0,00005	0,00006	-	
01-9203-0003	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x30 мм	т	136 440,03	0,00002	0,00002	-	
16-2502-0005	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	159,94	-	-	3,2	
18-1304-0002	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	88 932,38	0,0012	0,0012	0,0012	
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00061	0,00061	-	
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,24	0,33	-	
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	48	64	-	
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,001	0,001	-	
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,18	0,21	-	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 981,62	3 524,89	631,70	
Материальные ресурсы		сом		840,38	997,63	719,02	
Всего, прямые затраты		сом		3 822,00	4 522,52	1 350,72	

**Таблица КРЕРм 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами**

*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Ввод дополнительных кабелей в релейные шкафы или путевые ящики.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.
03. Установка и подключение приборов.

Для нормы 02:

01. Установка муфт.
02. Разделка и подключение дренажных кабелей.

Для норм 03, 04:

01. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов

Для нормы 05:

01. Устройство изоляции муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель.

**Измеритель:** точка (нормы 01-03); кабель (норма 04); шт. (норма 05)

20-01-078-01 Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике

- 20-01-078-02 Дренаж электрический  
 20-01-078-03 Точка контрольная для измерения блуждающих токов два кабеля в траншее  
 20-01-078-04 На каждый последующий кабель добавлять к расценке 20-01-078-3  
 20-01-078-05 Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-078-01	20-01-078-02	20-01-078-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	11,1	10,1	8,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0202-0015	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	43 168,91	-	-	0,0016
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	-	-	0,0001
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00004	-	-
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	-	-	0,003
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,002	0,006	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0001	0,0001	0,00005
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	-	-	0,02
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	72,1	28,3	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	0,0162	0,0007	-
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,18	0,18	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 402,37	1 276,03	1 022,09
Материальные ресурсы		сом		449,93	285,10	116,68
Всего, прямые затраты		сом		1 852,30	1 561,13	1 138,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-078-04	20-01-078-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2,13	1,56	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0202-0015	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	43 168,91	0,0014	-	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,0003	
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0001	-	
01-4106-0005	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,002	-	
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,00005	-	
20-0354-0001	Фибра листовая, толщина 2,5-3 мм	кг	141,86	-	0,05	
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	-	0,05	
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,01	-	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		269,10	197,09	
Материальные ресурсы		сом		80,01	56,18	
Всего, прямые затраты		сом		349,11	253,27	

Таблица КРЕРм 20-01-079 Заземления

Состав работ:

- Для норм 01, 02:  
 01. Монтаж низковольтных и высоковольтных линейных заземлений с одним или двумя заземлителями.  
 02. Заготовка заземляющих проводов.

Для норм 03, 04:

01. Заготовка заземляющих проводов.

02. Монтаж заземлений светофоров, светофорных мостиков, консолей и других напольных устройств на металлических или железобетонных опорах.

Измеритель: шт.

Заземление:

20-01-079-01 низковольтное, с одним электродом

20-01-079-02 высоковольтное, с двумя электродами

Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:

20-01-079-03 металлических

20-01-079-04 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-079-01	20-01-079-02	20-01-079-03	20-01-079-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,66	3,12	1,55	3,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-2923-0001	Канат спиральный типа ТК конструкции 1x19 (1+6+12) +1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр каната 6,1 мм	10 м	316,22	-	-	-	0,22
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,1	0,3	-	-
10-0205-0013	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	36 348,12	-	-	0,004	0,004
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	-	-	0,00062	0,00062
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	-	-	0,08	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		175,56	329,97	163,93	409,29
Материальные ресурсы		сом		18,35	51,12	246,75	321,23
Всего, прямые затраты		сом		193,91	381,09	410,68	730,52

#### Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

Таблица КРЕРм 20-01-090 Электрожелезнодорожная система

Состав работ:

01. Устройство внутренней проводки.

02. Установка железных аппаратов.

03. Установка и подключение вводно-распределительных щитков.

Измеритель: компл.

Пункт:

20-01-090-01 оконечный с электрожелезнодорожным аппаратом

20-01-090-02 промежуточный с двумя электрожелезнодорожными аппаратами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-090-01	20-01-090-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	15,7	16,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00003	0,00003
01-4106-0005	Лента изоляционная резиновая односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	134,45	0,02	0,02
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 706,96	0,013	0,013
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,0001	0,0001
01-9203-0009	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,00063	0,00063
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм.	шт.	3,60	3	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-090-01	20-01-090-02
29-0705-0007	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	835,32	0,25	0,5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,11	0,18
<b>Стоймостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 010,54	2 164,21
Материальные ресурсы		сом		517,74	747,64
Всего, прямые затраты		сом		2 528,28	2 911,85

**Таблица КРЕРм 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства**

*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева.
02. Установка и монтаж стрелочных централизаторов.

Для нормы 02:

01. Переборка и чистка стрелочных централизаторов.
02. Проверка ящиков зависимостей распорядительных или исполнительных, переделка ящиков зависимости при изменении таблиц зависимости между стрелками и сигналами.
03. Проверка маршрутов и межпостовой увязки.

Для норм 03, 04:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева.
02. Установка стрелочных контрольных замков.
03. Окрашивание оборудования.

Для нормы 05:

01. Установка контрольных замков на аппараты.
02. Окрашивание оборудования.

**Измеритель:** место (нормы 01, 02); шт. (норма 03); компл. (нормы 04, 05)

- 20-01-091-01 Стрелочный централизатор  
 20-01-091-02 Ящик зависимости, изменение схемы  
 20-01-091-03 Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:  
 одним  
 20-01-091-04 двумя  
 20-01-091-05 Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-091-01	20-01-091-02	20-01-091-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	7,63	4,57
000-2005-8	Рабочий монтажник среднего разряда 5,8	чел.-ч	153,78	3,49	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3808-0002	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	88 031,21	-	-	0,00002
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	-	1,01
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	-	0,00083	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	-	0,01
01-9203-0004	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	136 440,03	0,00002	-	-
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	-	-	0,0001
20-0301-0002	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	642,41	0,14	-	-
25-2304-0008	Наконечники кабельные латунные сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	3,60	56	-	-
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,01	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,02	0,011	0,02
<b>Стоймостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		536,69	977,10	585,23
Материальные ресурсы		сом		307,19	48,78	168,87
Всего, прямые затраты		сом		843,88	1 025,88	754,10
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-091-04	20-01-091-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	6,68	4,86	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-091-04	20-01-091-05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,0004
01-3808-0002	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	88 031,21	0,00004	0,00004
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	2,02	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,01
18-1725-0003	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	50 401,35	0,0001	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,024	0,004
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		855,44	622,37
Материальные ресурсы		сом		325,94	62,04
Всего, прямые затраты		сом		1 181,38	684,41

**Таблица КРЕРм 20-01-092 Полуавтоматическая блокировка**  
Состав работ:

01. Сверление отверстий для ввода кабеля.
02. Ввод и укладка концов кабеля.
03. Установка и закрепление пульта.
04. Расшивка проводов и жил кабеля.
05. Подключение проводов и жил кабеля.
06. Установка штепсельного реле.

Измеритель: шт.

20-01-092-01 Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами: ключевой зависимости

20-01-092-02 Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами: маршрутно-контрольными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-092-01	20-01-092-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	27,9	17,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00001	0,00001
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,004	0,004
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00001	0,00001
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,35	0,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 668,57	2 314,22
Материальные ресурсы		сом		75,42	48,33
Всего, прямые затраты		сом		3 743,99	2 362,55

## ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

### Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ

**Таблица КРЕРм 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов**  
Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли, регулировка положения консолей в плане, изготовление звеньевых струн с применением коушей, установка на несущий трос звеньевых и медных токопроводящих струн.
02. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.

Для норм 03, 04:

01. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.
02. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.

Измеритель: км троса (нормы 01, 02); км провода (нормы 03, 04)

- 20-02-001-01 Раскатка несущего троса "поверху"
- 20-02-001-02 При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 1
- 20-02-001-03 Раскатка одиночного контактного провода
- 20-02-001-04 При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-01	20-02-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	115	49,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		30,4	4,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	15,2	2,32
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	310,50		
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,91	0,21	-
			65,07	2,04	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-7236-0002	Струна двухжвельная	шт.	112,32	180	-
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	11,0	-
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	-	22
20-0318-0009	Зажим питающий алюминиевых проводов 064	шт.	211,45	-	7,21
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	180	-
20-0318-0045	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1 728,62	1,03	-
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	21	-
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	-	2,06
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	900	-
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,18	-
20-0337-0001	Планка соединительная 082	шт.	103,03	-	1,03
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	19,57	-
20-0342-0004	Седло двойное под пестик 011	шт.	528,33	1,03	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 951,30	5 585,95
Эксплуатация машин		сом		37 724,77	5 737,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 719,60	720,36
Материальные ресурсы		сом		78 904,35	2 902,97
Всего, прямые затраты		сом		129 580,42	14 226,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-03	20-02-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	9,17
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	16,6	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,9	2,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	1,45	1,13
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	310,50		
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,91	0,58	-
			65,07	1,45	1,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	4,0	4,0
20-0318-0041	Зажим стыковой 059-6 (КС-321-1)	шт.	600,13	1,03	1,03
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 869,49	1 001,27
Эксплуатация машин		сом		3 682,06	2 868,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		450,23	350,87
Материальные ресурсы		сом		877,88	860,52
Всего, прямые затраты		сом		6 429,43	4 729,95

Таблица КРЕРм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Состав работ:

Для норм 01-05:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксации гирлянд изоляторов на кривых участках пути.
02. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Для норм 06-08:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.
02. Монтаж съемных конструкций и заземлений. Монтаж жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.

Для нормы 09:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.
05. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.

Для норм 10, 11:

01. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.

Для нормы 12:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.

Для нормы 13:

01. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.

Для нормы 14:

01. Изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 15:

01. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.

Для нормы 16:

01. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов.

Для норм 17-19:

01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.

Для нормы 20:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах и в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.

Для нормы 21:

01. Врезка изолирующих элементов в струны и жесткие распорки сочлененных фиксаторов, монтаж дополнительных шлейфов для подключения секционных разъединителей на сопряжениях анкерных участков.

Для нормы 22:

01. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвигка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.

**Измеритель:** км подвески (нормы 01-05, 10, 11, 13-17, 20-22); проход (нормы 06, 07, 18); 10 м моста (норма 08); 10 м тоннеля (норма 09); точка подвеса на ролике (норма 12); 10 м моста или тоннеля (норма 19)

- 20-02-002-01 Подвеска трамвайная  
Подвеска цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом:
- 20-02-002-02 с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
- 20-02-002-03 Подвеска цепная компенсированная с одиночным контактным проводом:
- 20-02-002-04 с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
- 20-02-002-05 Подвеска:
- 20-02-002-06 под пешеходными мостами и малыми путепроводами
- 20-02-002-07 под большими путепроводами
- 20-02-002-08 на мостах с ездой понизу
- 20-02-002-09 в тоннелях
- 20-02-002-10 При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 2-5, 8
- При:
- 20-02-002-11 эластичной подвеске добавлять к расценкам 2-5
- 20-02-002-12 компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам 2-5
- 20-02-002-13 ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 2-5
- 20-02-002-14 рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 2-5
- 20-02-002-15 применении струн мерной длины добавлять к расценкам 4 и 5
- 20-02-002-16 монтаже противоветровых струн добавлять к расценкам 2-5

- При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:
- 20-02-002-17 2-5  
 20-02-002-18 6 и 7  
 20-02-002-19 8 и 9  
 20-02-002-20 Изоляция проводов контактной подвески двойная  
 20-02-002-21 Устройства для плавки гололеда  
 20-02-002-22 Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	137	190	190
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		19,14	35,68	35,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрнсы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	9,57	17,84	17,84
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	2,91	5,73	7,84	7,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	-	49	49
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	-	2,06	2,06
20-0318-0007	Зажим питающий 053-3	шт.	337,61	-	20,6	20,6
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	-	12,36	12,36
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	-	49,44	49,44
20-0318-0016	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040	шт.	226,93	-	2,06	2,06
20-0318-0018	Зажим соединительный 054	шт.	338,59	-	22,66	22,66
20-0318-0024	Зажим соединительный для проводов сечением 054-2	шт.	375,53	-	4,12	4,12
20-0318-0031	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	373,62	53,56	1,03	1,03
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	-	128,75	128,75
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	25,75	22,66	22,66
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	25,75	10,3	10,3
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	103	49,44	49,44
20-0326-0006	Коуш для стальных проводов 063-1	шт.	5,69	-	74,16	74,16
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	-	0,129	0,129
20-0333-0001	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	33,68	-	22,66	22,66
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	25,75	10,3	10,3
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	13	7	-
20-0348-0004	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, оцинкованные	шт.	1 470,70	-	-	7
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	12	7	-
20-0348-0006	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, оцинкованные	шт.	1 808,87	-	-	7
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	13	9	-
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	-	-	9
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	12	7	-
20-0349-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, оцинкованная	шт.	1 037,70	-	-	7
20-0352-0200	Узел крепления фиксатора, окрашенный	шт.	153,29	-	28,84	-
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	-	-	28,84
20-0353-0004	Ушко однолапчатое 012	шт.	155,81	25,75	10,3	10,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03
20-0355-0001	Фиксатор дополнительный 109, окрашенный	шт.	196,41	25,75	22,66	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	-	-	22,66
20-0355-0005	Фиксатор разделяющий, окрашенный	шт.	758,38	-	2	-
20-0355-0006	Фиксатор разделяющий, оцинкованный	шт.	1 323,84	-	-	2
20-0355-0009	Фиксатор типа УФО, окрашенные	шт.	3 639,81	-	2	-
20-0355-0010	Фиксатор типа УФО, оцинкованные	шт.	5 312,00	-	-	2
01-7236-0001*	Струна	шт.		-	128	128
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		16 838,67	23 352,90	23 352,90
Эксплуатация машин		сом		23 684,43	44 143,27	44 143,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 971,49	5 539,32	5 539,32
Материальные ресурсы		сом		85 475,55	123 796,63	149 925,01
Всего, прямые затраты		сом		125 998,65	191 292,80	217 421,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-04	20-02-002-05	20-02-002-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	37,9
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	197	197	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		40,88	40,88	5,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	20,44	20,44	2,73
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	2,91	3,36	3,36	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	-	-	2,06
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	49	49	-
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	4,12	4,12	2,06
20-0318-0007	Зажим питающий 053-3	шт.	337,61	20,6	20,6	12,56
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	12,36	12,36	-
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	49,44	49,44	-
20-0318-0016	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040	шт.	226,93	4,12	4,12	-
20-0318-0018	Зажим соединительный 054	шт.	338,59	22,66	22,66	-
20-0318-0024	Зажим соединительный для проводов сечением 054-2	шт.	375,53	4,12	4,12	-
20-0318-0025	Зажим соединительный для проводов сечением 055	шт.	207,41	-	-	4,12
20-0318-0031	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	373,62	2,06	2,06	-
20-0318-0032	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса 048	шт.	247,04	-	-	2,06
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	128,75	128,75	-
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	22,66	22,66	-
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	10,3	10,3	-
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	-	-	2,06
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	49,44	49,44	-
20-0326-0006	Коуш для стальных проводов 063-1	шт.	5,69	57,68	57,68	-
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,129	0,129	-
20-0333-0001	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	33,68	24,72	20,6	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	10,3	10,3	2,06
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	-	-	2,06
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	7	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-04	20-02-002-05	20-02-002-06
20-0348-0004	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, оцинкованные	шт.	1 470,70	-	7	-
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	7	-	-
20-0348-0006	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, оцинкованные	шт.	1 808,87	-	7	-
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	9	-	-
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	-	9	-
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	7	-	-
20-0349-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, оцинкованная	шт.	1 037,70	-	7	-
20-0352-0101	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222, оцинкованный	шт.	681,97	-	-	2,06
20-0352-0200	Узел крепления фиксатора, окрашенный	шт.	153,29	28,84	-	-
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	-	28,84	-
20-0353-0004	Ушко однолапчатое 012	шт.	155,81	10,3	10,3	-
20-0353-0006	Ушко двухлапчатое 013	шт.	142,42	-	-	2,06
20-0355-0001	Фиксатор дополнительный 109, окрашенный	шт.	196,41	22,66	-	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	-	22,66	-
20-0355-0009	Фиксатор типа УФО, окрашенные	шт.	3 639,81	2	-	-
20-0355-0010	Фиксатор типа УФО, оцинкованные	шт.	5 312,00	-	2	-
20-0357-0001	Шайба кlyкoвая 044	шт.	151,31	-	-	2,06
20-0358-0032	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180, оцинкованная	шт.	591,25	-	-	2,06
20-0358-0034	Штанга ушко-двойное ушко (длиной 1500 мм) 174, оцинкованная	шт.	509,63	-	-	1,03
25-4203-0005	Колпачки полиэтиленовые	шт.	41,43	-	-	12,56
01-7236-0001*	Струна	шт.		128	128	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		24 213,27	24 213,27	4 398,30
Эксплуатация машин	сом		50 560,35	50 560,35	6 751,62
в том числе оплата труда машинистов	сом		6 346,62	6 346,62	847,67
Материальные ресурсы	сом		123 947,06	148 805,76	12 109,95
Всего, прямые затраты	сом		198 720,68	223 579,38	23 259,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09
<b>1</b>						
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	14,7	10,2
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	54,2	-	-
<b>2</b>						
<b>Затраты труда машинистов</b>						
		чел.-ч.		10,6	2,16	3,4
<b>3</b>						
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	5,3	1,08	1,7
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	310,50	-	0,06	0,09
			2,91	-		
<b>4</b>						
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	2,06	8,24	-
01-7236-0002	Струна двухзвеньевая	шт.	112,32	2,06	-	-
20-0318-0007	Зажим питающий 053-3	шт.	337,61	25,75	1,03	0,51
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	-	3,09	1,03
20-0318-0025	Зажим соединительный для проводов сечением 055	шт.	207,41	4,12	1,03	0,51
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	4,12	8,24	4,12
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (К-329)	шт.	297,35	-	2,06	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	-	1,03	0,51
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	2,06	-	-
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	2,06	10,3	2,06
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,002	0,002	0,002
20-0328-0005	Муфта натяжная с ушком 143	шт.	261,98	1,03	-	-
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	-	-	0,51
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	-	1,03	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	4,12	1,03	-
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	2,06	-	-
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	-	0,51	-
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	-	0,51	-
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	-	0,51	-
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	-	0,51	-
20-0352-0101	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222, оцинкованный	шт.	681,97	2,06	-	-
20-0353-0006	Ушко двухлапчатое 013	шт.	142,42	2,06	-	-
20-0353-0011	Ушко шарнирное (тип УШО) 021	шт.	128,90	-	-	0,51
20-0353-0012	Ушко шарнирное (тип УШД) 022	шт.	164,73	-	-	0,51
20-0355-0001	Фиксатор дополнительный 109, окрашенный	шт.	196,41	-	2,06	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	-	-	0,51
20-0357-0001	Шайба клыкковая 044	шт.	151,31	2,06	-	-
20-0358-0032	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180, оцинкованная	шт.	591,25	2,06	-	-
25-4203-0005	Колпачки полиэтиленовые	шт.	41,43	12,56	4,12	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 940,85	1 806,78	1 253,68
Эксплуатация машин		сом		13 107,54	2 671,14	4 204,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 645,65	335,34	527,85
Материальные ресурсы		сом		16 016,57	6 972,14	1 993,14
Всего, прямые затраты		сом		36 064,96	11 450,06	7 451,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-10	20-02-002-11	20-02-002-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	28,2	2,9
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	62,6	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,62	9,42	0,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	5,31	4,71	0,41
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	2,91	3,45	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	-	-	2,06
20-0318-0007	Зажим питающий 053-3	шт.	337,61	20,6	-	-
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и кривой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	-	41,2	-
20-0318-0031	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	373,62	2,06	-	-
20-0318-0032	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса 048	шт.	247,04	2,06	-	-
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	128,75	57,68	-
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	20,6	-	-
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	128,75	49,44	-
20-0326-0006	Коуш для стальных проводов 063-1	шт.	5,69	16,48	41,20	-
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,128	0,05	-
20-0337-0001	Планка соединительная 082	шт.	103,03	-	-	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-10	20-02-002-11	20-02-002-12
20-0341-0001	Ролик подвесной 030	шт.	299,36	-	-	1,03
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	-	49,44	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	20,6	-	-
25-2403-0001	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.	2 475,68	-	-	2,06

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	7 908,88	3 272,61	336,55
Эксплуатация машин	сом	13 142,31	11 648,40	1 013,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	1 648,76	1 462,46	127,31
Материальные ресурсы	сом	43 232,54	28 496,62	6 449,27
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом	<b>64 283,73</b>	<b>43 417,63</b>	<b>7 799,80</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-13	20-02-002-14	20-02-002-15
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	19,3	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	16
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	70	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		17,26	5,02	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	8,63	2,51	-
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	310,50	1,11	-	-
			2,91			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20-0318-0025	Зажим соединительный для проводов сечением 055	шт.	207,41	-	41,2	-
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	33	-	-
20-0348-0008	Стержни фиксаторов сочлененных ромбовидных, оцинкованные	шт.	1 809,25	16,48	-	-
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	33	-	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	33	-	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	8 484,00	2 041,17	1 829,44
Эксплуатация машин	сом	21 346,26	6 207,53	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	2 679,62	779,36	
Материальные ресурсы	сом	102 023,47	8 586,11	36,59
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом	<b>131 853,73</b>	<b>16 834,81</b>	<b>1 866,03</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-16	20-02-002-17	20-02-002-18
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	8,01
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	30,9	16,8	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,92	19,72	11,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	2,46	9,86	5,84
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	310,50	1,35	4,64	-
			2,91			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,006	-	-
01-7236-0005	Струна жесткая оцинкованная	шт.	604,40	20	-	-
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	-	20,6	-
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	-	20,6	4,12
20-0318-0018	Зажим соединительный 054	шт.	338,59	2,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-16	20-02-002-17	20-02-002-18
20-0318-0037	Зажим струновой алюминиевый 050	шт.	207,51	-	175	4,12
20-0352-0121	Узел крепления жестких распорок ЛЭЗ.40.0122, оцинкованный	шт.	187,43	20	-	-
25-2403-0001	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.	2 475,68	-	-	2,06

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	3 745,08	2 036,16	943,34
Эксплуатация машин	сом	6 087,81	24 398,46	14 443,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	763,83	3 061,53	1 813,32
Материальные ресурсы	сом	17 292,80	47 259,37	8 049,78
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом	<b>27 125,69</b>	<b>73 693,99</b>	<b>23 436,14</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-19	20-02-002-20
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1,08	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	28,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		9,52	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	4,76	-
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	2,91	-	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	1,03	-
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	1,03	-
20-0318-0037	Зажим струновой алюминиевый 050	шт.	207,51	4,12	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		127,19	3 466,06
Эксплуатация машин	сом		11 772,05	1,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 477,98	
Материальные ресурсы	сом		1 402,70	69,32
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>13 301,94</b>	<b>3 536,69</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-21	20-02-002-22
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	33,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,78	9,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	1,39	4,51
13-0140	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	2,91	0,74	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	4,12	-
20-0315-0003	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	247,11	6,18	-
20-0318-0007	Зажим питающий 053-3	шт.	337,61	8,24	-
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	2,06	-
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	4,12	-
20-0318-0050	Зажим хомутовый 039	шт.	256,40	2,06	-
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	4,12	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	2,06	-
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	6,18	-
20-0345-0001	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	4,12	-
25-0801-0001	Изоляторы	шт.	359,98	16,48	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 720,74	4 522,45
Эксплуатация машин	сом		3 439,79	11 153,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		431,60	1 400,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-21	20-02-002-22
Материальные ресурсы		сом		16 341,90	90,45
Всего, прямые затраты		сом		21 502,43	15 766,67

**Таблица КРЕРм 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов**

*Состав работ:*

Для норм 01, 05:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.
02. Монтаж жесткой анкеровки несущего троса или контактного провода.

Для нормы 02:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.
02. Монтаж компенсированной анкеровки несущего троса или контактного провода.

Для нормы 03:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода
02. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса и контактного провода.

Для норм 04, 08, 09:

01. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами.

Для нормы 06:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.
02. Монтаж компенсированной анкеровки несущего троса или контактного провода.

Для нормы 07:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода.
02. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса и контактного провода.

**Измеритель: шт.**

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:

- 20-02-003-01 жесткая
- 20-02-003-02 компенсированная
- 20-02-003-03 Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода
- 20-02-003-04 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески
- Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:
- 20-02-003-05 жесткая
- 20-02-003-06 компенсированная
- 20-02-003-07 Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий
- 20-02-003-08 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий
- 20-02-003-09 При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам (1-8)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-01	20-02-003-02	20-02-003-03	20-02-003-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	21,3
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	16,3	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	9,35	-	-
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	7,89	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,5	2,96	3,88	6,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	1,25	1,48	1,94	3,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	1,65	4,12	4,12	1,03
20-0318-0003	Зажим концевой цанговый 036	шт.	1 677,16	0,76	1,03	1,03	-
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	-	1,03	1,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-01	20-02-003-02	20-02-003-03	20-02-003-04
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	-	4,12	4,12	-
20-0318-0019	Зажим соединительный 054-1 (КС-324)	шт.	306,89	-	1,03	1,03	4,12
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	1,03	2,06	2,06
20-0325-0007	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	379,21	-	0,26	-	-
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	0,51	0,26	1,03	1,03
20-0332-0001	Ограничитель грузов тип 2 окрашенный	шт.	1 502,63	-	1,03	1,03	-
20-0337-0001	Планка соединительная 082	шт.	103,03	-	3,61	3,09	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	1,03	1,03	2,06	2,06
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	0,51	0,26	1,03	1,03
20-0352-0101	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222, оцинкованный	шт.	681,97	-	2,06	2,06	-
20-0352-0221	Узел компенсированной анкеровки совмещенной, оцинкованный	шт.	1 705,02	-	-	1,03	-
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	1,03	-	-	2,06
20-0353-0007	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт.	443,98	1,03	1,03	2,06	2,06
20-0358-0012	Штанга двойная для грузов тип I, оцинкованная	шт.	685,70	-	1,03	-	-
20-0358-0014	Штанга двойная для грузов тип II, оцинкованная	шт.	791,14	-	-	1,03	-
20-0358-0020	Штанга пестик-двойное ушко (длиной 1000 мм) 175, оцинкованная	шт.	568,49	1,03	-	-	2,06
20-0358-0024	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172, оцинкованная	шт.	343,02	-	1,03	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 105,07	1 293,57	2 059,34	2 508,50
Эксплуатация машин		сом		3 091,40	3 660,22	4 797,85	7 938,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		388,13	459,54	602,37	996,71
Материальные ресурсы		сом		3 808,13	9 549,09	11 918,30	5 285,12
Всего, прямые затраты		сом		8 004,60	14 502,88	18 775,49	15 732,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-05	20-02-003-06	20-02-003-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	16,3	
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	9,35	-	
000-2005-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	7,89	-	-	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,5	2,96	3,88	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	1,25	1,48	1,94	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	1,65	4,64	4,12	
20-0318-0003	Зажим концевой панговый 086	шт.	1 677,16	0,76	1,03	1,03	
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	-	1,03	1,03	
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	-	4,12	4,12	
20-0318-0019	Зажим соединительный 054-1 (КС-324)	шт.	306,89	-	1,03	1,03	
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	1,03	2,06	
20-0325-0007	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	379,21	-	0,26	-	
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	0,51	0,26	1,03	
20-0332-0002	Ограничитель грузов тип 2 оцинкованный	шт.	1 593,02	-	1,03	1,03	
20-0337-0001	Планка соединительная 082	шт.	103,03	0,52	3,61	3,09	
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	1,03	1,03	2,06	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-05	20-02-003-06	20-02-003-07
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	0,51	0,26	1,03
20-0352-0101	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222, оцинкованный	шт.	681,97	-	2,06	2,06
20-0352-0221	Узел компенсированной анкеровки совмещенной, оцинкованный	шт.	1 705,02	-	-	1,03
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	1,03	-	-
20-0353-0007	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт.	443,98	1,03	1,03	2,06
20-0358-0012	Штанга двойная для грузов тип I, оцинкованная	шт.	685,70	-	1,03	-
20-0358-0014	Штанга двойная для грузов тип II, оцинкованная	шт.	791,14	-	-	1,03
20-0358-0020	Штанга пестик-двойное ушко (длиной 1000 мм) 175, оцинкованная	шт.	568,49	1,03	-	-
20-0358-0024	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172, оцинкованная	шт.	343,02	-	1,03	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 105,07	1 293,57	2 059,34	
Эксплуатация машин	сом		3 091,40	3 660,22	4 797,85	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		388,13	459,54	602,37	
Материальные ресурсы	сом		3 861,71	9 849,70	12 011,40	
Всего, прямые затраты	сом		8 058,18	14 803,49	18 868,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-08	20-02-003-09	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	21,3	8,4	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,42		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	3,21	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	1,03	-	
20-0318-0009	Зажим питающий алюминиевых проводов 064	шт.	211,45	-	1,03	
20-0318-0019	Зажим соединительный 054-1 (КС-324)	шт.	306,89	4,12	-	
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	-	
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	1,03	-	
20-0342-0003	Седло двойное под серьгу 010	шт.	498,83	-	1,03	
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	2,06	-	
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	1,03	-	
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	2,06	-	
20-0353-0007	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт.	443,98	2,06	-	
20-0358-0020	Штанга пестик-двойное ушко (длиной 1000 мм) 175, оцинкованная	шт.	568,49	2,06	-	
25-2403-0001	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.	2 475,68	-	1,03	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 508,50	989,27	
Эксплуатация машин	сом			7 938,72		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			996,71		
Материальные ресурсы	сом			5 285,12	3 301,32	
Всего, прямые затраты	сом			15 732,34	4 290,59	

**Таблица КРЕРм 20-02-004 Пересечения проводов**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02, 04:

01. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей, армировка фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.

Для нормы 03:

01. Монтаж фиксирующих оттяжек на контактных подвесках с количеством ветвей до двух (одиночный или двойной контактный провод); переброска троса через пути, занятые подвижным составом; врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки; заготовка троса.

Измеритель: шт.

- 20-02-004-01 Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами  
 20-02-004-02 При двойном контактном проводе добавлять к расценке (1)  
 20-02-004-03 Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески  
 20-02-004-04 При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к расценке (3)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	30,3	2,33	6,31	3,75
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		9,04	0,02	1,9	1,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	4,52	0,01	0,95	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-7236-0002	Струна двухзвеневая	шт.	112,32	12,36	12,36	2,06	1,03
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	-	-	2,06	2,06
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	9,27	9,27	-	-
20-0318-0016	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040	шт.	226,93	8,24	-	1,03	1,03
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	6,18	5,15	-	-
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	4,12	4,12	2,06	1,03
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	2,06	2,06	2,06	1,54
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	-	-	2,06	2,06
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	12,36	12,36	4,12	2,06
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,025	0,025	-	-
20-0330-0002	Накладки предохранительная 126	шт.	129,21	1,03	1,03	-	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	-	-	2,06	2,06
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	-	-	4,12	2,06
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	1	-	-	-
20-0353-0004	Ушко однолапчатое 012	шт.	155,81	-	-	2,06	2,06
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	2	2	2,06	1,54
20-0355-0007	Фиксатор стрелочный типа ФПС, окрашенный	шт.	2 143,05	0,5	-	-	-
20-0355-0008	Фиксатор стрелочный типа ФОС, оцинкованный	шт.	3 095,56	0,5	-	-	-
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 139,89	318,35	862,14	512,36
Эксплуатация машин		сом		11 178,50	24,73	2 349,46	1 384,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 403,46	3,11	294,98	173,88
Материальные ресурсы		сом		13 873,26	8 715,86	3 732,77	2 949,36
Всего, прямые затраты		сом		29 191,65	9 058,94	6 944,37	4 846,67

Таблица КРЕРм 20-02-005 Сопряжения анкерных участков

Состав работ:

Для норм 01, 06, 11:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов, регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения, изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающим проводом на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

Для норм 02-05, 07-10:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов, регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения, изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающим проводом на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

02. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел; врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.

Для нормы 12:

01. Сборка и монтаж устройств защиты от пережогов контактного провода на сопряжениях с секционированием сети.

Измеритель: шт.

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:

20-02-005-01 трёхпролётное без секционирования сети  
 20-02-005-02 трёхпролётное с секционированием сети  
 20-02-005-03 четырёхпролётное с секционированием сети  
 20-02-005-04 пятипролётное с нейтральной вставкой  
 20-02-005-05 семипролётное с нейтральной вставкой

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:

20-02-005-06 трёхпролётное без секционирования  
 20-02-005-07 трёхпролётное с секционированием сети  
 20-02-005-08 четырёхпролётное с секционированием сети  
 20-02-005-09 пятипролётное с нейтральной вставкой  
 20-02-005-10 семипролётное с нейтральной вставкой  
 20-02-005-11 При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 1-10  
 20-02-005-12 Устройство защиты от пережогов контактной сети

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	93,9	163	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	242
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		25,76	48,02	71,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	12,88	24,01	35,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	12,36	12,36	18,54
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	-	1,85	1,85
20-0318-0003	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1 677,16	-	4,12	4,12
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	8,24	8,24	8,24
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	1,85	1,85	1,85
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	12,36	12,36	18,54
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	8,24	8,24	8,24
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	32	32	48
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	6,18	6,18	8,24
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	5,36	5,36
20-0325-0001	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное	шт.	490,47	-	2,06	2,06
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	-	0,62	0,62
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	-	5,97	5,97
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	32	32	48
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,032	0,032	0,048
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	2,06	5,36	5,36
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	2,06	5,36	5,36
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	3,3	3,3	3,3
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	-	1,85	1,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	-	4,12	4,12
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	4	4	5
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	2	2	3
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	4	4	5
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	2	2	3
20-0352-0200	Узел крепления фиксатора, окрашенный	шт.	153,29	6,18	6,18	8,24
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	2,06	5,36	5,36
20-0355-0001	Фиксатор дополнительный 109, окрашенный	шт.	196,41	4,12	4,12	6,18
01-7236-0001*	Струна	шт.		32	32	48
				<b>Стоймостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 541,25	20 034,33	30 574,28
Эксплуатация машин		сом		31 853,79	59 379,61	88 067,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 999,24	7 455,11	11 056,91
Материальные ресурсы		сом		34 645,47	49 370,51	60 066,82
Всего, прямые затраты		сом		78 040,51	128 784,45	178 708,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-04	20-02-005-05	20-02-005-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	333	93,9
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	306,0	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		90,02	98,04	25,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	45,01	49,02	12,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	20,6	32,96	12,36
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	4,12	4,12	-
20-0318-0003	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1 677,16	8,24	8,24	-
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	10,3	8,24	8,24
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	4,12	4,12	1,85
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	20,6	32,96	12,36
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	12,36	8,24	8,24
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	75	92	32
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	10,3	12,36	6,18
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	16,48	16,48	2,06
20-0325-0001	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное	шт.	490,47	4,12	4,12	-
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	1,24	4,12	-
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	12,36	12,36	-
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	75	92	32
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,075	0,092	0,032
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	16,48	16,48	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	16,48	16,48	2,06
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	13	13	3,3
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	4,12	4,12	-
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	8,24	8,24	-
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	6	8	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-04	20-02-005-05	20-02-005-06
20-0348-0004	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, оцинкованные	шт.	1 470,70	-	-	4
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	4	4	-
20-0348-0006	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, оцинкованные	шт.	1 808,87	-	-	2
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	6	8	-
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	-	-	4
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	4	4	-
20-0349-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, оцинкованная	шт.	1 037,70	-	-	2
20-0352-0200	Узел крепления фиксатора, окрашенный	шт.	153,29	10,3	12,36	-
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	-	-	6,18
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	12,36	12,36	2,06
20-0355-0001	Фиксатор дополнительный 109, окрашенный	шт.	196,41	6,18	8,24	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	-	-	4,12
01-7236-0001*	Струна	шт.		75	92	32

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		38 660,04	40 929,03	11 541,25
Эксплуатация машин	сом		111 315,13	121 232,34	31 853,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		13 975,61	15 220,71	3 999,24
Материальные ресурсы	сом		94 885,16	109 657,81	42 510,65
Всего, прямые затраты	сом		244 860,33	271 819,18	85 905,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	163	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	242	306
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		48,02	71,22	90,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	24,01	35,61	45,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	12,36	18,54	20,6
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	1,85	1,85	4,12
20-0318-0003	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1 677,16	4,12	4,12	8,24
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	8,24	8,24	10,3
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	1,85	1,85	4,12
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	12,36	18,54	20,6
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	8,24	8,24	12,36
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	32	48	75
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	6,18	8,24	10,3
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	5,36	5,36	16,48
20-0325-0002	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное	шт.	742,78	2,06	2,06	4,12
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	0,62	0,62	1,24
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	5,97	5,97	12,36
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	32	48	75
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,032	0,048	0,075
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	5,36	5,36	4,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	5,36	5,36	16,48
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	3,3	3,3	13
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	1,85	1,85	4,12
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	4,12	4,12	8,24
20-0348-0003	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, окрашенные	шт.	822,46	-	-	6
20-0348-0004	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, оцинкованные	шт.	1 470,70	4	5	-
20-0348-0005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, окрашенные	шт.	511,08	-	-	4
20-0348-0006	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, оцинкованные	шт.	1 808,87	2	3	-
20-0349-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, окрашенная	шт.	1 187,50	-	-	6
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	4	5	-
20-0349-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, окрашенная	шт.	953,63	-	-	4
20-0349-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, оцинкованная	шт.	1 037,70	2	3	-
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	6,18	8,24	10,3
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	5,36	5,36	12,36
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	4,12	6,18	6,18
01-7236-0001*	Струна	шт.		32	48	75
				<b>Стоимостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		20 034,33	30 574,28	38 660,04
Эксплуатация машин		сом		59 379,61	88 067,80	111 315,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 455,11	11 056,91	13 975,61
Материальные ресурсы		сом		57 755,45	71 196,41	91 748,95
Всего, прямые затраты		сом		137 169,39	189 838,49	241 724,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-10	20-02-005-11	20-02-005-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	333	33,6	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	32,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		98,04	10,68	9,18
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	49,02	5,34	4,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7236-0008	Струна косая	шт.	123,55	32,96	-	-
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	4,12	-	-
20-0318-0003	Зажим концевой цапговый 086	шт.	1 677,16	8,24	4,12	-
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	8,24	8,24	-
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	4,12	-	-
20-0318-0014	Зажим рессорного троса и косой струны 048-3 (К-327)	шт.	319,18	32,96	-	12
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	8,24	-	-
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	92	32	-
20-0318-0049	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	297,35	12,36	8,24	-
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	16,48	-	-
20-0325-0002	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное	шт.	742,78	4,12	-	-
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	4,12	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-10	20-02-005-11	20-02-005-12
20-0325-0007	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	379,21	-	4,12	-
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	12,36	-	-
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	92	-	12
20-0326-0007	Коуш полимерный	1000 шт.	23 754,77	0,092	0,032	0,006
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	4,12	-	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	16,48	-	-
20-0344-0003	Скоба для проводов 061	шт.	96,33	13	-	-
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	4,12	-	-
20-0345-0003	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	252,40	8,24	-	-
20-0348-0004	Стержни фиксаторов сочлененных обратных, оцинкованные	шт.	1 470,70	8	-	-
20-0348-0006	Стержни фиксаторов сочлененных прямых, оцинкованные	шт.	1 808,87	4	-	-
20-0349-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора 118, оцинкованная	шт.	1 644,48	8	-	-
20-0349-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора 117, оцинкованная	шт.	1 037,70	4	-	-
20-0352-0201	Узел крепления фиксатора, оцинкованный	шт.	233,61	12,36	-	-
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	12,36	-	-
20-0355-0002	Фиксатор дополнительный 109, оцинкованный	шт.	241,12	8,24	6,18	-
01-7236-0001*	Струна	шт.		92	32	24
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		40 929,03	4 129,78	4 080,78	
Эксплуатация машин	сом		121 232,34	13 206,46	11 351,62	
в том числе оплата труда машинистов	сом		15 220,71	1 658,07	1 425,20	
Материальные ресурсы	сом		121 148,37	20 426,06	4 256,63	
Всего, прямые затраты	сом		283 309,74	37 762,30	19 689,03	

**Таблица КРЕРм 20-02-006 Покрытие антикоррозийное стальных тросов**

*Состав работ:*

01. Покрытие антикоррозийной смазкой стальных тросов

Измеритель: км троса

Покрытие троса:

20-02-006-01 продольной контактной подвески

20-02-006-02 гибкой и жесткой поперечины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-006-01	20-02-006-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	51,2	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	60,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1509-0001	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	353,25	30	30
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			6 556,67	7 902,99
Материальные ресурсы	сом			10 728,63	10 755,56
Всего, прямые затраты	сом			17 285,30	18 658,55

## Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ

**Таблица КРЕРм 20-02-021 Поперечины**

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков, переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, закрепление их к опорам или крепительным уголкам, крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе, регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

Для норм 05-07:

01. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом, установка хомутов на опоры, заготовка тросов, сборка, подъем и подвеска гирлянд изоляторов.

Для норм 08-10:

01. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов с гирляндами изоляторов.

Для норм 11-13:

01. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов с гирляндами изоляторов.

Измеритель: шт.

20-02-021-01	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-02	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 2
20-02-021-03	Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов
20-02-021-04	Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 3 Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-05	2
20-02-021-06	3-5
20-02-021-07	6-8
	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-08	2
20-02-021-09	3-5
20-02-021-10	6-8
	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:
20-02-021-11	2
20-02-021-12	3-5
20-02-021-13	6-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-01			
				20-02-021-01	20-02-021-02	20-02-021-03	20-02-021-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	-	19,4
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	116	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	98,5	12,2	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		13,88	1,64	19,44	2,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	6,94	0,82	9,72	1,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	4,12	-	16,48	-
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	18,54	-	22,66	-
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	6,18	-	9,27	-
20-0318-0050	Зажим хомутовый 039	шт.	256,40	10,3	1,03	10,3	1,03
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	13,39	1,03	13,39	-
20-0326-0005	Коуш для медных проводов 063	шт.	16,86	20,6	2,06	20,6	2,06
20-0336-0002	Планка Z-образная, оцинкованная	шт.	330,58	-	-	10,3	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-01	20-02-021-02	20-02-021-03	20-02-021-04
20-0340-0020	Распорка для двойного поперечно-несущего троса 125-1	шт.	148,68	10,3	1,03	26,78	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	15,45	1,03	15,45	1,03
20-0351-0081	Траверса для поперечно-несущих тросов, оцинкованная	шт.	4 109,93	-	-	2	-
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	13,39	-	13,39	-
20-0357-0002	Шайба угловая 045	шт.	302,76	4,12	-	8,24	-
20-0357-0003	Шайба шаровая 072	шт.	151,25	4,12	-	4,12	-
20-0358-0023	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172, окрашенная	шт.	307,33	6,18	-	6,18	-
20-0358-0038	Штанга ушко кованное-нарезка (длиной 2000 мм) 177, оцинкованная	шт.	613,18	2,06	-	6,18	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		12 613,91	1 562,33	14 655,44	2 417,82
Эксплуатация машин	сом		17 163,45	2 027,96	24 038,73	2 497,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 154,87	254,61	3 018,06	313,61
Материальные ресурсы	сом		25 608,85	601,56	46 919,93	1 036,42
Всего, прямые затраты	сом		55 386,21	4 191,85	85 614,10	5 952,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-05	20-02-021-06	20-02-021-07	20-02-021-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	9,66	-	-	10,7
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	14,4	20,9	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,74	4,18	5,8	3,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомобили для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	0,87	2,09	2,9	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	4,12	10,3	16,48	20,6
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	2,06	2,06	2,06	-
20-0318-0016	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040	шт.	226,93	2,06	5,15	8,24	-
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	4,12	10,3	16,48	4,12
20-0338-0002	Подвес треугольный, оцинкованный	шт.	226,65	2	5	8	2
20-0342-0001	Седло одианное под серьгу 008	шт.	445,04	2,06	5,15	8,24	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	4,12	6,18	8,24	2,06
20-0353-0005	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	328,51	2,06	2,06	2,06	-
20-0356-0005	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса, окрашенный	шт.	552,27	2,06	2,06	2,06	-
20-0356-0006	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса, оцинкованный	шт.	823,38	2,06	2,06	2,06	-

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 187,31	1 844,06	2 676,45	1 315,14
Эксплуатация машин	сом		2 151,61	5 168,82	7 172,05	4 303,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		270,14	648,95	900,45	540,27
Материальные ресурсы	сом		6 901,63	10 562,81	14 227,51	2 956,37
Всего, прямые затраты	сом		10 240,55	17 575,69	24 076,01	8 574,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-09	20-02-021-10	20-02-021-11
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	21,3	37,4	15,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-09	20-02-021-10	20-02-021-11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,88	6,26	5,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	2,44	3,13	2,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	51,5	82,4	37,1
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	6,18	9,27	2,06
20-0338-0002	Подвес треугольный, оцинкованный	шт.	226,65	5,13	8,24	2,06
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	4,12	8,24	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	6,18	9,27	2,06
				<b>Стоимостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 727,68	4 789,44	2 023,35
Эксплуатация машин		сом		6 034,41	7 740,87	6 306,46
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		757,62	971,87	791,78
Материальные ресурсы		сом		6 689,71	11 381,73	3 770,72
Всего, прямые затраты		сом		15 451,80	23 912,04	12 100,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-021-12	20-02-021-13	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч		124,63	30,9	47,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			10,06	15,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50		5,03	7,78
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	47,38		78,28
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	4,12		4,12
20-0338-0002	Подвес треугольный, оцинкованный	шт.	226,65	3,09		6,18
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	5,15		8,24
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	4,12		4,12
				<b>Стоимостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			3 851,07	5 919,93
Эксплуатация машин		сом			12 439,79	19 240,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			1 561,82	2 415,69
Материальные ресурсы		сом			6 237,22	10 111,40
Всего, прямые затраты		сом			22 528,08	35 272,20

**Таблица КРЕРм 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители**

*Состав работ:*

Для норм 01-04:

01. Разметка положения уровня головки рельсов (УГР) на опорах, замер расстояния от УГР до места крепления конструкций, установка конструкций на опорах.

Для нормы 05:

01. Установка изолирующих прокладок между монтируемыми на опорах конструкциями (хомутами, траверсами, удлинителями, кронштейнами аппаратов и т. п.) и поверхностью опор.

Измеритель: шт. (нормы 01-04); км подвески (норма 05)

Установка на опорах:

20-02-022-01 хомутов

20-02-022-02 траверс для крепления двух консолей

Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:

20-02-022-03 одной

20-02-022-04 двух

20-02-022-05 Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-022-01	20-02-022-02	20-02-022-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	9,7
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1,3	3,82	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-022-01	20-02-022-02	20-02-022-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,64	1,5	3,62
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	0,32	0,75	1,81
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,32	0,75	1,81
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		170,94	502,29	1 258,77
Эксплуатация машин		сом		812,22	1 903,64	4 594,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		99,36	232,88	562,01
Материальные ресурсы		сом		3,42	10,05	25,18
Всего, прямые затраты		сом		986,58	2 415,98	5 878,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-022-04	20-02-022-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч		129,77	11,96	58,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			4,52	18,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автоматрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50		2,26	9,28
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07		2,26	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	-		68,4
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 552,05		7 591,55
Эксплуатация машин		сом		5 736,31		22 950,55
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		701,73		2 881,44
Материальные ресурсы		сом		31,04		28 375,72
Всего, прямые затраты		сом		7 319,40		58 917,82

Таблица КРЕРм 20-02-023 Заземления

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал, монтаж прутка заземления с креплением к полушпале отопоры к рельсу.
02. Установка искрового промежутка.

Для нормы 02:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал, монтаж прутка заземления с креплением к полушпале отопоры к рельсу.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по железобетонной опоре с установкой изолирующих клиц, подключение к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.

Для нормы 03:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал, монтаж прутка заземления с креплением к полушпале отопоры к рельсу.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по железобетонной опоре с установкой изолирующих клиц, подключение к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.
04. Заземление жесткой поперечины: выполнение работ на одной из железобетонных опор согласно пункту 04, на второй - соединение заземляемых конструкций сригелем жесткой поперечины.

Для нормы 04:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал, монтаж прутка заземления с креплением к полушпале отопоры к рельсу.
02. Установка искрового промежутка.
03. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления, раскатка провода, подъем его, вытяжка и анкеровка, закрепление провода в сздах, монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления, монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу, спркреплением к опоре и полушпале.

Для нормы 05:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншей.
02. Установка искрового промежутка.

Для нормы 06:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по железобетонной опоре с установкой изолирующих клин, подключение к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.

Для нормы 07:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.
03. Прокладка прутка заземления по железобетонной опоре с установкой изолирующих клин, подключение к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.
04. Заземление жесткой поперечины: выполнение работ на одной из железобетонных опор согласно пункту 04, на второй - соединение заземляемых конструкций сригелем жесткой поперечины.

Для нормы 08:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи.
02. Установка искрового промежутка.
03. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления, раскатка провода, подъем его, вытяжка и анкеровка, закрепление провода в седлах, монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления, монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу, спривершением к заземляющему проводнику УКЗ.

Для нормы 09:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи
02. Монтаж кронштейна на опоре, закрепление диодного заземлителя, подключение диодного заземлителя к проводу группового заземления и к заземляющему проводнику УКЗ.

Измеритель: шт. (нормы 01-03, 05-07, 09); км троса (нормы 04, 08)

Заземление одиночной опоры:

- 20-02-023-01 металлической, одиночное
- 20-02-023-02 железобетонной, одиночное
- 20-02-023-03 поперечины жесткой одиночное
- 20-02-023-04 опор контактной сети групповое

Монтаж заземления с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети:

- 20-02-023-05 опоры металлической, одиночное
- 20-02-023-06 опоры железобетонной, одиночное
- 20-02-023-07 поперечины жесткой, одиночное
- 20-02-023-08 опор контактной сети, групповое
- 20-02-023-09 Монтаж диодного заземлителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-02-023-01	20-02-023-02	20-02-023-03	20-02-023-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	2,65	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1,9	3,55	-	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	-	38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.					2,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	-	-	-	1,42
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	-	1,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10-0205-0010	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	36 348,12	0,005	0,013	0,005	0,09
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	-	0,57	0,57	17,8
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	0,5	0,5	0,5	1,0
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	-	-	-	4,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-023-01	20-02-023-02	20-02-023-03	20-02-023-04
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	-	-	-	16,48
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	2,06	9,27	14,42	123,6
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	-	-	-	16,48
20-0321-0002	Клемма заземления в комплекте с кльковой шайбой	шт.	577,95	1,03	1,03	1,03	2,06
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	-	-	-	4,12
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	-	-	-	16,48
20-0343-0003	Серьга Ср-4,5 075	шт.	41,22	-	-	-	16,48
20-0345-0001	Соединитель алюминиевых и сталесалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	-	-	-	4,12
20-0352-0140	Узел крепления искрового промежутка окрашенный	шт.	278,64	-	1,03	-	1,03
20-0356-0001	Хомут для анкеровки троса, окрашенный	шт.	252,91	-	-	-	2,06
20-0356-0003	Хомут для подвешивания троса, окрашенный	шт.	211,36	-	-	-	16,48
20-0357-0001	Шайба кльковая 044	шт.	151,31	1,03	1,03	1,03	2,06
25-2404-0001	Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	-	-	-	20,6

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		220,50	411,98	303,00	5 061,60
Эксплуатация машин	сом					3 604,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом					440,91
Материальные ресурсы	сом		1 408,31	2 771,79	2 582,29	43 126,62
Всего, прямые затраты	сом		1 628,81	3 183,77	2 885,29	51 792,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-023-05	20-02-023-06	20-02-023-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	2,65
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1,9	3,55	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
10-0205-0007	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	42 204,16	0,005	0,013	0,005
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	-	0,57	0,57
20-0246-0003	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	0,5	0,5	0,5
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	2,06	9,27	14,42
20-0352-0141	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный	шт.	288,43	-	1,03	-
20-0357-0001	Шайба кльковая 044	шт.	151,31	1,03	1,03	1,03

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		220,50	411,98	303,00
Материальные ресурсы	сом		842,30	2 262,70	2 016,28
Всего, прямые затраты	сом		1 062,80	2 674,68	2 319,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-023-08	20-02-023-09
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	4,44
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	38	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,84	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12	1,42	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	310,50	1,42	-
			65,07		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
10-0205-0007	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	42 204,16	0,09	0,012
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	17,8	0,57
20-0246-0003	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	1,0	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-023-08	20-02-023-09
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	4,12	-
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	16,48	-
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	123,6	2,06
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	16,48	-
20-0326-0001	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	291,70	4,12	-
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	16,48	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	16,48	-
20-0345-0001	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	4,12	-
20-0352-0141	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный	шт.	288,43	1,03	-
20-0356-0002	Хомут для анкеровки троса, оцинкованный	шт.	430,08	2,06	-
20-0356-0004	Хомут для подвешивания троса, оцинкованный	шт.	258,78	16,48	-
20-0357-0001	Шайба клыксовая 044	шт.	151,31	2,06	2,06
25-2404-0001	Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	20,6	2,06
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 061,60	507,67
Эксплуатация машин		сом		3 604,23	
в том числе оплата труда машинистов		сом		440,91	
Материальные ресурсы		сом		43 619,61	1 705,19
Всего, прямые затраты		сом		52 285,44	2 212,86

### Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Таблица КРЕРМ 20-02-031 Провода дополнительные

Состав работ:

Для норм 01, 03, 07:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами.  
02. Раскатка проводов и их стыкование, подъём проводов, регулировка стрел провеса, закрепление проводов на кронштейнах.

Для норм 02, 04, 08:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами.  
02. Раскатка троса-лидера, подъём его на кронштейны, укладка в монтажные ролики, присоединение к изолированному самонесущему проводу, раскатка провода подтяжением, перевод его на кронштейны, отсоединение троса-лидера от провода и сматывание троса-лидера.

Для норм 05, 06, 09, 10:

01. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трёх проводов, монтаж жестких анкеровок проводов и электрических обводов.

Для нормы 11:

01. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.

Для нормы 12:

01. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки, перемещение провода в седло.

Для нормы 13:

01. Установка стоек (надставок) для крепления кронштейнов.

Для нормы 14:

01. Рытье траншеи, укладка в нее шпал, прокладка заземляющего провода по опоре на клицах и в асбестоцементной трубе, в трубах на шпалах, подключение к экранирующему проводу и к дроссель-трансформатору.

Измеритель: км (нормы 01-04, 07, 08, 11, 12); шт. (нормы 05, 06, 09, 10, 13, 14)

20-02-031-01	неизолированный
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)
Каждый следующий провод:	
20-02-031-03	неизолированный
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 5
Один провод в линии на штыревых изоляторах:	
20-02-031-07	неизолированный
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

- 20-02-031-09 Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии,  
 высоковольтной  
 20-02-031-10 низковольтной  
 Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:  
 20-02-031-11 подвесных  
 20-02-031-12 штыревых  
 20-02-031-13 Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине  
 20-02-031-14 Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-01	20-02-031-02	20-02-031-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	306	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	210	-	107
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		94,98	126,54	51,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	47,49	63,27	25,87
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,98	4,14	1,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	20,6	20,6	20,6
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	20,6	20,6	20,6
20-0330-0001	Накладки кронштейна КФД 081	шт.	184,15	10,3	-	-
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	20,6	-	-
20-0342-0003	Седло двойное под серьгу 010	шт.	498,83	-	-	20,6
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	20,6	-	-
20-0345-0001	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	1,03	-	1,03
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	1,03	-	1,03
20-0352-0161	Узел крепления кронштейна оцинкованный	шт.	387,53	20,6	20,6	-
25-4202-0040	Втулки полиэтиленовые изолированные	шт.	48,28	82,4	82,4	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		26 892,60	38 660,04	13 702,42
Эксплуатация машин		сом		117 577,31	156 743,69	64 108,45
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		14 745,65	19 645,34	8 032,64
Материальные ресурсы		сом		26 937,21	14 776,46	13 074,22
Всего, прямые затраты		сом		171 407,12	210 180,19	90 885,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-04	20-02-031-05	20-02-031-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	225	14,2	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	5,21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		95,6	3,02	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	47,8	1,51	0,26
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,14	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	-	0,51	-
20-0312-0001	Вкладыш вилочного коуша 068	шт.	19,30	-	1,03	1,03
20-0313-0002	Вкладыш седловой 067-1	шт.	25,44	20,6	1,03	-
20-0318-0003	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1 677,16	-	1,03	1,03
20-0318-0009	Зажим питающий алюминиевых проводов 064	шт.	211,45	-	3,09	3,09
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	20,6	1,03	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-04	20-02-031-05	20-02-031-06
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	-	-	1,03
20-0326-0002	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	286,62	-	1,03	1,03
20-0342-0001	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	445,04	-	1,03	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4,5 075	шт.	41,22	-	1,03	-
20-0345-0001	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	-	1,03	1,03
20-0345-0002	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	194,92	-	1,03	1,03
20-0352-0101	Узел анкеровки ЛЭЗ.41.0222, оцинкованный	шт.	681,97	-	1,03	-
20-0352-0161	Узел крепления кронштейна оцинкованный	шт.	387,53	-	2,06	2,06
20-0353-0006	Ушко двухлапчатое 013	шт.	142,42	-	1,03	-
20-0358-0031	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180, окрашенная	шт.	431,92	-	1,03	1,03
20-0358-0032	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180, оцинкованная	шт.	591,25	-	1,03	1,03
25-4202-0040	Втулки полиэтиленовые изолированные	шт.	48,28	-	4,12	4,12
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	28 813,50	1 818,45	693,97
Эксплуатация машин			сом	118 484,53	3 734,41	643,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом	14 841,90	468,86	80,73
Материальные ресурсы			сом	2 618,14	6 928,31	7 257,37
Всего, прямые затраты			сом	149 916,17	12 481,17	8 594,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-07	20-02-031-08	20-02-031-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	336	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	234	-	-
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	6,67
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		113,8	135,64	0,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	56,9	67,82	0,42
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,87	4,14	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
20-0345-0001	Соединитель алюминевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	273,43	1,03	-	-
20-0352-0161	Узел крепления кронштейна оцинкованный	шт.	387,53	20,6	20,6	-
25-2404-0001	Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	-	-	3,09
25-4203-0005	Колпачки полиэтиленовые	шт.	41,43	61,8	61,8	2,06
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	29 966,04	41 297,76	911,32
Эксплуатация машин			сом	140 777,14	167 996,39	1 038,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом	17 667,45	21 058,11	130,41
Материальные ресурсы			сом	11 424,44	11 369,45	831,83
Всего, прямые затраты			сом	182 167,62	220 663,60	2 781,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-10	20-02-031-11	20-02-031-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	7,95	-	6,7
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	68,9	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-10	20-02-031-11	20-02-031-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,08	32,52	
3 13-0001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	1,04	16,26	-
4 25-2404-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	3,09	82,4	82,4
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 058,94	9 413,81	892,44
Эксплуатация машин		сом		2 572,04	40 212,93	
в том числе оплата труда машинистов		сом		322,92	5 048,73	
Материальные ресурсы		сом		749,43	19 608,31	19 437,88
Всего, прямые затраты		сом		4 380,41	69 235,05	20 330,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-031-13	20-02-031-14	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1 000-2003-2 000-2004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочий монтажник среднего разряда 3,2 Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч чел.-ч		109,19 122,91	2,11 -	- 13,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			1	
3 13-0001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2 473,12 310,50	0,5		-
4 01-0403-0001 13-0104-0001 16-1303-0001 20-0246-0003 20-0313-0002 20-0318-0009 20-0318-0012 20-0318-0022 20-0342-0001 20-0342-0004	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт крюковой 107 Кант ПХВ Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм Шпалы неопитанные для железных дорог 3 тип Вкладыш седловой 067-1 Зажим питающий алюминиевых проводов 064 Зажим питающий переходной 069-1 Зажим соединительный 055-2 (КС-325-1) Седло одинарное под серьгу 008 Седло двойное под пестик 011	шт. кг м шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	56,87 412,63 148,73 629,65 25,44 211,45 503,90 351,75 445,04 528,33	8,24 1 - - 1,3 - - - 0,5 0,5	- - 3,0 10 - - 2,06 2,06 2,06 - -	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			230,39	1 683,87
Эксплуатация машин		сом			1 236,56	
в том числе оплата труда машинистов		сом			155,25	
Материальные ресурсы		сом			1 405,61	8 974,60
Всего, прямые затраты		сом			2 872,56	10 658,47

#### Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица КРЕРм 20-02-041 Аппараты контактной сети

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Врезка изоляторов в провода различного назначения.

Для нормы 02:

01. Врезка секционного изолятора в контактный провод иgirлянды изоляторов в несущий трос, установка скользящих струн.

Для норм 03, 04, 06, 07:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

Для норм 05, 08:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

02. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.

Измеритель: шт.

Изолятор:

- 20-02-041-01 врезной секционирования  
20-02-041-02 секционный  
20-02-041-03 Ограничитель перенапряжения

20-02-041-04 Разрядник трубчатый  
 20-02-041-05 Разъединитель секционный  
 Монтаж аппаратов с применением оцинкованных конструкций,  
 20-02-041-06 ограничитель перенапряжения  
 20-02-041-07 разрядник трубчатый  
 20-02-041-08 разъединитель секционный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-02-041-01	20-02-041-02	20-02-041-03	20-02-041-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,69	-	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	19,4	35,9	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	7,76
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,18	6,16	8,18	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	0,59	3,08	4,09	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	-	-	2,06	2,06
10-0205-0010	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	36 348,12	-	-	0,02	0,02
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	-	-	3,09	3,09
20-0315-0003	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	247,11	-	-	-	2,06
20-0318-0002	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	399,06	2,06	2,06	-	-
20-0318-0003	Зажим концевой панговый 086	шт.	1 677,16	2,06	2,06	-	-
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	-	-	3,09	3,09
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	-	-	5,15	-
20-0318-0036	Зажим струновой 046-2 (К-330)	шт.	143,25	-	6,18	-	-
20-0318-0041	Зажим стыковой 059-6 (КС-321-1)	шт.	600,13	-	3,09	-	-
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	2,06	1,03	-
20-0321-0001	Клемма заземления 124	шт.	378,59	-	-	2,06	2,06
20-0325-0005	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	991,63	2,06	-	-	-
20-0326-0006	Коуш для стальных проводов 063-1	шт.	5,69	-	6,18	-	-
20-0327-0060	Кронштейны ограничителя напряжений для железобетонных опор, окрашенные	компл.	9 426,36	-	-	1,03	-
20-0327-0100	Кронштейны разрядника, окрашенные	компл.	462,64	-	-	-	1,03
20-0335-0002	Пестик с нарезкой 3/4" 076	шт.	72,51	1,03	1,03	-	-
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	-	-	1,03	-
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	1,03	1,03	1,03	-
20-0357-0001	Шайба кlyкковая 044	шт.	151,31	-	-	2,06	2,06
25-2404-0001	Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	-	-	-	2,06
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		415,57	2 317,91	4 289,33	953,78
Эксплуатация машин		сом		1 459,14	7 617,21	10 115,06	
в том числе оплата труда машинистов		сом		183,20	956,34	1 269,95	
Материальные ресурсы		сом		6 597,01	7 367,15	15 589,01	4 935,17
Всего, прямые затраты		сом		8 471,72	17 302,27	29 993,40	5 888,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-041-05	20-02-041-06	20-02-041-07	20-02-041-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	35,9	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	59,1	-	7,76	59,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		13,52	8,18		13,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	6,76	4,09	-	6,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0403-0001	Болт крюковой 107	шт.	56,87	8,24	2,06	2,06	8,24
10-0205-0007	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	42 204,16	-	0,02	0,02	0,02
10-0205-0010	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	36 348,12	0,02	-	-	-
13-0104-0001	Кант ПХВ	кг	412,63	3,09	3,09	3,09	3,09
20-0315-0003	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	247,11	-	-	2,06	-
20-0318-0005	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	313,93	4,12	-	-	4,12
20-0318-0012	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	503,90	2,06	-	-	2,06
20-0318-0013	Зажим плащечный для заземляющего провода 066-1	шт.	75,82	5,15	3,09	3,09	5,15
20-0318-0020	Зажим соединительный 054-2 (КС-324-1)	шт.	347,72	13,39	5,15	-	13,39
20-0319-0021	Замок 078-1	шт.	73,68	2,06	1,03	-	2,06
20-0321-0001	Клемма заземления 124	шт.	378,59	2,06	2,06	2,06	2,06
20-0327-0061	Кронштейны ограничителя напряжений для железобетонных опор, оцинкованные	компл.	10 427,00	-	1,03	-	-
20-0327-0101	Кронштейны разрядника, оцинкованные	компл.	661,18	-	-	1,03	-
20-0327-0120	Кронштейны разъединителя, окрашенные	компл.	9 520,65	1,03	-	-	-
20-0327-0121	Кронштейны разъединителя, оцинкованные	компл.	12 522,03	-	-	-	1,03
20-0342-0002	Седло одинарное под пестик 009	шт.	427,13	-	1,03	-	-
20-0342-0003	Седло двойное под серьгу 010	шт.	498,83	2,06	-	-	2,06
20-0342-0004	Седло двойное под пестик 011	шт.	528,33	2,06	-	-	2,06
20-0343-0003	Серьга Ср-4.5 075	шт.	41,22	2,06	1,03	-	-
20-0357-0001	Шайба клыкковая 044	шт.	151,31	2,06	2,06	2,06	2,06
25-2404-0001	Зажимы петлевые типа ПА-2-1	шт.	235,68	-	-	2,06	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			7 263,98	4 289,33	953,78	7 263,98
Эксплуатация машин	сом			16 718,29	10 115,06		16 718,29
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 098,98	1 269,95		2 098,98
Материальные ресурсы	сом			23 244,25	16 736,79	5 256,79	26 367,88
Всего, прямые затраты	сом			47 226,52	31 141,18	6 210,57	50 350,15

## Раздел 5. МОНТАЖ МЕДНЫХ МЕЖДУРЕЛЬСОВЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Таблица КРЕРм 20-02-051 Соединения медные между рельсовые

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Приварка стыковых соединений к рельсам.

Для нормы 02:

01. Сверление отверстий в рельсах, прокладка между рельсовых тяговых соединений и подключение их к рельсам.

Измеритель: 100 шт. (норма 01); шт. (норма 02)

Соединение:

20-02-051-01 стыковое  
20-02-051-02 тяговое между рельсами и на стрелках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-051-01	20-02-051-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	16,9	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	1,58
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,66	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,84	-
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,33	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0045	-
20-0347-0001	Соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 50 мм <sup>2</sup>	шт.	10 030,50	0,7	-
20-0347-0002	Соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 70 мм <sup>2</sup>	шт.	10 813,50	0,3	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 874,38	177,94
Эксплуатация машин		сом		685,23	0,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		108,38	
Материальные ресурсы		сом		10 650,75	3,56
Всего, прямые затраты		сом		13 210,36	182,44

## Раздел 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

**Таблица КРЕРм 20-02-061 Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах**  
*Состав работ:*

Для норм 01-03:

01. Установка прожекторов и светильников на поперечинах, монтаж ящиков с рубильниками или переключателями и предохранителями, прокладка труб с креплением их к поперечинам, протяжка проводов через трубы и подключение их к прожекторам, светильникам и ящикам с оборудованием.

Для нормы 04:

01. Монтаж светильников с лампами на опорах контактной сети, подключение их к линии освещения.

Измеритель: поперечина (нормы 01-03); шт. (норма 04)

Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:

20-02-061-01 4-5  
20-02-061-02 6-7  
20-02-061-03 8  
20-02-061-04 Светильник с кронштейном на железобетонной опоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-061-01	20-02-061-02	20-02-061-03	20-02-061-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	43,9	53,3	75,5	3,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0410-0001	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	113 887,81	0,012	0,015	0,018	0,018
20-0306-0001	Бруски траверсные, пропитанные, длиной до 3600 мм	м <sup>3</sup>	7 191,21	0,24	0,3	0,36	0,022
25-2304-0001	Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм <sup>2</sup>	шт.	6,79	0,2	0,25	0,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-061-01	20-02-061-02	20-02-061-03	20-02-061-04
25-4105-0020	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная толщиной стенки 0,6 мм	кг	219,17	1	1,2	1,4	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 395,75	6 551,10	9 279,71	403,14
Материальные ресурсы		сом		3 420,99	4 261,40	5 133,29	2 216,25
Всего, прямые затраты		сом		8 816,74	10 812,50	14 413,00	2 619,39

## Раздел 7. ТРАНСПОРТИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

**Таблица КРЕРм 20-02-071 Транспортировка оборудования**

*Состав работ:*

01. Погрузка оборудования, деталей и изделий контактной сети на автомотрису или платформу широкой колеи.
02. Перемещение материалов и изделий на расстояние до 10 метров.
03. Транспортировка оборудования, деталей и изделий к месту работ, разгрузка.

**Измеритель: т**

20-02-071-01 Транспортировка оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-071-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2,89
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
13-0001	Автомотрисы для работ на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	<u>2 473,12</u> 310,50	0,84
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,84
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		335,38
Эксплуатация машин		сом		2 132,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		260,82
Материальные ресурсы		сом		6,71
Всего, прямые затраты		сом		2 474,17