

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-Жинақ. Теміржол көлігінде дабыл беру, орталықтандыру,
бұғаттау және байланыс желісі жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 20. Оборудование сигнализации, централизации,
блокировки и контактной сети на железнодорожном
транспорте

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-Жинақ. Теміржол көлігінде дабыл беру, орталықтандыру,
бұғаттау және байланыс желісі жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 20. Оборудование сигнализации, централизации,
блокировки и контактной сети на железнодорожном
транспорте

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

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, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	3
Раздел 1320-01 Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах	8
Подраздел 1320-0101 Диспетчерская, электрическая централизация и автоблокировка...	8
Группа 1320-0101-01 Монтаж постового оборудования	8
Группа 1320-0101-02 Монтаж напольного оборудования.....	19
Подраздел 1320-0102 Механизация и автоматизация сортировочных горок	52
Группа 1320-0102-01 Механизация и автоматизация сортировочных горок	52
Подраздел 1320-0103 Устройства электропитающие и кабельные	59
Группа 1320-0103-01 Монтаж устройств электропитающих.....	59
Группа 1320-0103-02 Монтаж муфт и разделок сухих на кабелях.....	65
Группа 1320-0103-03 Монтаж ящиков кабельных	88
Группа 1320-0103-04 Монтаж защиты кабелей от коррозии блуждающими токами....	93
Группа 1320-0103-05 Монтаж заземлений.....	95
Подраздел 1320-0104 Электрожелезная система, маршрутно-контрольные устройства и полуавтоматическая блокировка	97
Группа 1320-0104-01 Монтаж систем электрожелезнодорожных.....	97
Группа 1320-0104-02 Монтаж устройств маршрутно-контрольных	97
Группа 1320-0104-03 Монтаж блокировок полуавтоматических.....	99
Раздел 1320-02 Сети контактные на железнодорожном транспорте	100
Подраздел 1320-0201 Монтаж контактной подвески.....	100
Группа 1320-0201-01 Раскатка несущих тросов и контактных проводов.....	100
Группа 1320-0201-02 Регулировка контактных подвесок	102
Группа 1320-0201-03 Анкеровка несущих тросов и контактных проводов	114
Группа 1320-0201-04 Монтаж пересечений проводов.....	118
Группа 1320-0201-05 Сопряжения анкерных участков	120
Группа 1320-0201-06 Покрытие антикоррозийное стальных тросов	131
Подраздел 1320-0202 Монтаж поддерживающих устройств и заземлений.....	132
Группа 1320-0202-01 Поперечины.....	132
Группа 1320-0202-02 Хомуты, траверсы, удлинители.....	137
Группа 1320-0202-03 Заземления.....	139
Подраздел 1320-0203 Монтаж дополнительных проводов.....	143
Группа 1320-0203-01 Монтаж проводов дополнительных.....	143
Подраздел 1320-0204 Монтаж аппаратов контактной сети.....	149
Группа 1320-0204-01 Монтаж аппаратов контактной сети.....	149
Подраздел 1320-0205 Монтаж медных междурельсовых соединителей	153

Группа 1320-0205-01 Монтаж соединений медных междурельсовых	153
Подраздел 1320-0206 Монтаж приборов освещения.....	153
Группа 1320-0206-01 Монтаж приборов освещения на жестких поперечинах и опорах	153
Подраздел 1320-0207 Транспортировка оборудования	155
Группа 1320-0207-01 Транспортировка оборудования.....	155

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**20-ЖИНАҚ. ТЕМІРЖОЛ КӨЛІГІНДЕ ДАБЫЛ БЕРУ, ОРТАЛЫҚТАНДЫРУ,
БҰҒАТТАУ ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС ЖЕЛІСІ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ,
БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на монтаж устройств сигнализации, централизации и блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте (на поверхности, в шахтах и метрополитенах).

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования. Данные нормы приведены в вводных указаниях к соответствующим разделам.

1.3 В нормах не учтены отдельные виды работ, которые перечислены в вводных указаниях и материальные ресурсы, приведенные в пунктах 1.7 и 1.8.

1.4 Изменение норм в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

1.5 Указания к разделу 1320-01 Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

1.5.1 В нормах учтено:

- вертикальное перемещение до проектных отметок;
- повторная окраска напольных устройств;
- расшивка жил кабеля и проводов и присоединение к приборам;
- перерывы в работе, вызванные пропуском поездов на перегонах и станциях, с ограждением места работ сигналами;
- контрольная прозвонка жил кабеля;
- обратная засыпка и трамбование грунта (по соответствующим нормам подразделов с 1320-0101 по 1320-0103);
- монтаж светофоров с двух-нитевыми лампами и наборными головками.

1.5.2 В нормах не учтены:

Издание официальное

- прокладка и разделка кабелей, установка выравнивающих контуров, определяемые по соответствующим нормам сборника 8 «Электротехнические установки»;
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую, относящееся к пусконаладочным работам.

1.5.3 Соединение кабеля с гидрофобным заполнением с кабелем без гидрофобного заполнения следует определять по нормам 1320-0103-(0229÷0232).

1.6 Указания к разделу 1320-02 Сети контактные на железнодорожном транспорте

1.6.1 В разделе 1320-02 содержатся нормы 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.

1.6.2 Нормами раздела 1320-02 учтен полный комплекс работ, включая основные монтажные процессы, указанные в нормах, а также:

- перемещение материалов и изделий в пределах места работы на расстояние до 20 м, а также при подъеме 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 подъем рабочих на опоры, жесткие и гибкие поперечины, монтажные площадки и спуск с них.

1.6.3 Нормы раздела 1320-02 предусматривают следующие условия выполнения монтажных работ:

- стальные канаты, которые поступают на строительную площадку, имеют антикоррозионную смазку, выполненную в заводских условиях. В случае ее отсутствия, затраты труда и расход материальных ресурсов на нанесение указанной смазки определяются по нормам 1320-0201-(0601÷0602);
- стальные (чугунные) детали и изделия используются с двумя видами антикоррозионного покрытия: окрашенные (без дополнительного обозначения в наименовании норм) и оцинкованные горячим способом.

1.6.4 В нормах раздела 1320-02 не учтены:

- монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением;
- сверление отверстий в элементах пролетных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепление деталей;
- крепление закладных элементов на своде тоннеля.

1.6.5 Нормами раздела 1320-02 на монтаж проводов различного назначения по опорам контактной сети, кроме несущего троса и контактного провода, учтены в нормах 1320-0203-(0101÷0114) «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.

1.6.6 Нормами раздела 1320-02 предусмотрено выполнение работ по монтажу контактной сети и дополнительных проводов в условиях, не осложненных внешними факторами.

1.6.7 При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путям 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 нормам затрат труда рабочих, машинистов и времени использования строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1.

1.6.8 В зависимости от средней продолжительности «окна», которая определяется

проектом организации строительства, к нормам затрат труда рабочих, машинистов и времени использования строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 2.

1.6.9 В случае выполнения работ в более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в нормах, к нормам затрат труда рабочих, машинистов и времени использования строительных машин и механизмов 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.

1.6.10 В случае сочетания одновременно условий работ, указанных в пунктах 1.6.7 – 1.6.9, коэффициенты перемножаются.

1.6.11 Применение коэффициентов, приведенных в пунктах 1.6.7 – 1.6.9 должно быть обоснованно данными проекта организации строительства.

1.6.12 При определении расхода проводов и стальных канатов (п.п. 1.8.1 и 1.8.2) подлежат учету:

- стальные канаты для тросовых вставок (1320-0201-0212);
- провода для тросовых вставок (1320-0201-0214);
- вспомогательные провода при двойном креплении дополнительных проводов (1320-0203-(0107, 0108));
- рессоры из стального каната или провода (1320-0203-(0111, 0112)).

1.6.13 В элементных сметных нормах предусмотрены в составах звеньев электромонтеры-линейщики по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, которые именуются «рабочие».

1.6.14 Принятые в элементных сметных нормах длина перегона и количество опор на 1 км пути являются усредненными и корректировке не подлежат.

1.6.15 Элементные сметные нормы 1320-0201-(0101÷0104), 1320-0203-(0101÷0104, 0107, 0108) определены с учетом продолжительности «окна» 2 ч. В случае фактического предоставления «окна» другой продолжительности к нормам затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 1

Число поездов, проходящих по путям в сутки	Коэффициент
1	2
14-18	1,05
19-36	1,1
37-54	1,15
55-72	1,2
73-90	1,3
91-108	1,4
109-126	1,5
127 и более	1,6

Примечание: Количество 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.

Таблица 2

Продолжительность «окна», час.	Коэффициент
1	2
свыше 2 до 4	0,9
свыше 4	0,8
Примечания: 1 Средняя продолжительность «окна» определяется путем деления общего количества часов по всем предоставляемым «окнам» за расчетный период на количество «окон». 2 Одновременное применение коэффициентов по таблицам 1 и 2 допускается в случаях, когда работы выполняются с занятием одного пути в "окно", при движении поездов по соседним путям с нормальным междупутьем.	

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах

1.7 Раздел 1320-01 Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

1.7.1 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;

1.7.2 Гарнитур и замыкатели стрелочные;

1.7.3 Гарнитур стрелочных контрольных замков;

1.7.4 Замки с ключами для запирающих релейных шкафов, ящиков и сигналов;

1.7.5 Знаки номерные и литерные;

1.7.6 Зажимы плашечные и петлевые для проводов;

1.7.7 Изоляторы штыревые;

1.7.8 Кабели и провода всех марок и сечений кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, которые учитываются как оборудование;

1.7.9 Клеммы всех типов;

1.7.10 Кожухи защитные к стрелочным замкам;

1.7.11 Конденсаторы и блоки конденсаторные до 100 В;

1.7.12 Крепления металлические к железобетонным световым мачтам;

1.7.13 Лампочки осветительные и сигнальные;

1.7.14 Муфты и стойки кабельные, кожухи защитные для муфт;

1.7.15 Основания под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы;

1.7.16 Предохранители для электрических цепей напряжением до 1 кВ на ток до 400 А;

1.7.17 Разрядники с напряжением пробоя до 1000 вольт с переходными розетками и перемычками под контакты; выравниватели (ВОЦ и др.);

1.7.18 Рубильники и переключатели на ток до 400 А;

1.7.19 Сдвоенные бруссы (рамы) к разъединителям;

1.7.20 Струбцины рельсовые для подключения заземления к рельсу;

1.7.21 Трос медный, сталемедный, сталеалюминевый, стальной;

1.7.22 Трубы стальные, кроме нормы 1320-0103-0307;

- 1.7.23 Шины и прокат цветных металлов;
- 1.7.24 Штепсели рельсовые;
- 1.7.25 Шкафы для аккумуляторов;
- 1.7.26 Фундаменты под светофоры, маневровые колонки, автошлагбаумы, скоростемеры;
- 1.7.27 Электроды для заземления, кроме норм 1320-0103-(0501÷0504).

1.8 Раздел 1320-02 Сети контактные на железнодорожном транспорте

- 1.8.1 Провода;
- 1.8.2 Канаты стальные (тросы);
- 1.8.3 Проволока (кроме вязальной);
- 1.8.4 Изоляторы штыревые;
- 1.8.5 Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств;
- 1.8.6 Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа;
- 1.8.7 Грузы компенсаторные;
- 1.8.8 Кронштейны всех видов металлические и деревянные для подвески дополнительных проводов;
- 1.8.9 Кронштейны фиксаторные;
- 1.8.10 Хомуты для крепления консолей и кронштейнов на опорах;
- 1.8.11 Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах;
- 1.8.12 Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах;
- 1.8.13 Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин;
- 1.8.14 Арматура для монтажа дополнительных проводов типов СИП и SAХ.

Раздел 1320-01 Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

Подраздел 1320-0101 Диспетчерская, электрическая централизация и автоблокировка

Группа 1320-0101-01 Монтаж постового оборудования

Таблица 1320-0101-0101 - Монтаж пульта наклонного и унифицированного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов. 2. Соединение секций между собой. 3. Ввод и укладка кабелей. 4. Прокладка проводов по статавам и кабельростам. 5. Выправка их и вязка жгутов проводов. 6. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0035
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,16 т		

Таблица 1320-0101-0102 - Монтаж секции пульта централизации

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов. 2. Соединение секций между собой. 3. Ввод и укладка кабелей. 4. Прокладка проводов по статавам и кабельростам. 5. Выправка их и вязка жгутов проводов. 6. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0035
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,008
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,39
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,042
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	73,5

Окончание таблицы 1320-0101-0102

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,2 т

Таблица 1320-0101-0103 - Монтаж табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемого дополнительно

табло (10 огней)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов. 2. Соединение секций между собой. 3. Ввод и укладка кабелей. 4. Прокладка проводов по статавам и кабельростам. 5. Выправка их и вязка жгутов проводов. 6. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,008
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0028
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,013 т		

Таблица 1320-0101-0104 - Монтаж секции пульта-манипулятора электрической централизации

секция

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов. 2. Соединение секций между собой. 3. Ввод и укладка кабелей. 4. Прокладка проводов по статавам и кабельростам. 5. Выправка их и вязка жгутов проводов. 6. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31

Окончание таблицы 1320-0101-0104

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0026
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,064
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00013
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,125 т		

Таблица 1320-0101-0105 - Монтаж стativa релейного со штепсельными реле или блоками, смонтированного заводом изготовителем

			статив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка стативов. 2. Установка кабельростов. 3. Соединение стативов между собой. 4. Крепление стативов. 5. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 6. Выправка и вязка жгутов проводов. 7. Расшивка и подключение концов проводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00053
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,021
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,143
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	187,3
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,21 т		

Таблица 1320-0101-0106 - Монтаж статива кроссового электрической централизации, число стрелок до 100

<i>статив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стативов. 2. Установка кабельростов. 3. Соединение стативов между собой. 4. Крепление стативов. 5. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 6. Выправка и вязка жгутов проводов. 7. Расшивка и подключение концов проводов. 8. Установка и подключение приборов и штепсельных реле.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	77
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0017
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00158
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00053
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,24
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,126
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00026
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,075 т		

Таблица 1320-0101-0107 - Монтаж статива кроссового электрической централизации, число стрелок свыше 100

<i>статив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стативов. 2. Установка кабельростов. 3. Соединение стативов между собой. 4. Крепление стативов. 5. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 6. Выправка и вязка жгутов проводов. 7. Расшивка и подключение концов проводов. 8. Подводка кабелей к кроссовым стативам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	125
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0017
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00263
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00053
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,4
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,21
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00043
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,085 т		

Таблица 1320-0101-0108 - Монтаж стойки диспетчерского контроля, центральной стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стоек диспетчерского контроля. 2. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,028
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,31 т		

Таблица 1320-0101-0109 - Монтаж стойки диспетчерского контроля, трансляционной стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стоек диспетчерского контроля. 2. Расшивка и подключение проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,014
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,22 т		

Таблица 1320-0101-0110 - Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе без заводского монтажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж релейных стативов. 2. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3

Окончание таблицы 1320-0101-0110

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,031
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0008
236-104-0107	Ацетон	т	0,000001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,002
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,017
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17,5
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,0008 т		

Таблица 1320-0101-0111 - Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе с заводским монтажом

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0008
236-104-0107	Ацетон	т	0,000001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,002
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,012
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,0008 т		

Таблица 1320-0101-0112 - Монтаж оборудования без монтажа проводов, прибор штепсельный

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0008
236-104-0107	Ацетон	т	0,000001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,002
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0101-0112

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,002 т

Таблица 1320-0101-0113 - Монтаж блока электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемого дополнительно

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы). 2. Прокладка проводов по стативам и расшивка их, монтаж силовой обвязки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00029
236-104-0107	Ацетон	т	0,000001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,00002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,11
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,0014 т		

Таблица 1320-0101-0114 - Монтаж установки электропитающей щитовой до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и соединение панелей электропитания между собой. 2. Выправка и крепление их к раме. 3. Укладка металлического основания. 4. Установка силового трансформатора на основание. 5. Установка и укрепление преобразователя на фундаменте. 6. Подключение панелей электропитания, трансформатора и преобразователя частоты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0089
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,056
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0236

Окончание таблицы 1320-0101-0114

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00049
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,28
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,2
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,2 т		

Таблица 1320-0101-0115 - Монтаж панели электропитающей щитовой, устанавливаемой дополнительно

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и соединение панелей электропитания между собой. 2. Выправка и крепление их к раме. 3. Укладка металлического основания. 4. Установка силового трансформатора на основание. 5. Установка и укрепление преобразователя на фундаменте. 6. Подключение панелей электропитания, трансформатора и преобразователя частоты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0003
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм², длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,25 т		

Таблица 1320-0101-0116 - Монтаж щита линейно-вводной кодовой линии

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Пробивка отверстий. 2. Установка щита и крепление его болтами. 3. Изготовление и укладка перемычек. 4. Подключение концов проводов к клеммам.		

Окончание таблицы 1320-0101-0116

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,011
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,008 т		

Таблица 1320-0101-0117 - Монтаж ячейки световой или кнопки, или знака, устанавливаемых дополнительно в пульт-табло желобкового типа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление или вырезка отверстий в пульт-табло. 2. Установка ячейки, кнопки, лампы, знака или фигуры точечного типа. 3. Расшивка и подключение проводов. 4. Окрашивание переделываемой поверхности пульт-табло.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,000001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,044
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0118 - Монтаж лампы или фигуры точечного типа, устанавливаемых дополнительно в пульт-табло желобкового типа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление или вырезка отверстий в пульт-табло. 2. Установка ячейки, кнопки, лампы, знака или фигуры точечного типа. 3. Расшивка и подключение проводов. 4. Окрашивание переделываемой поверхности пульт-табло.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,175
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000089
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,047
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,1
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0101-0118

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки

**Таблица 1320-0101-0119 - Провода в смонтированных заводских стативах,
упразднение проводов (изменение схемы)**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,05
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

**Таблица 1320-0101-0120 - Провода в смонтированных заводских стативах, прокладка
и подключение проводов новых (изменение схемы)**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка проводов по стативам. 2. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов. 3. Упорядочение монтажа проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0004
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0121 - Провода в смонтированных заводских стативах, переключение проводов (изменение схемы)

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прокладка проводов по стативам. 2. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов. 3. Отпайка проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0004
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0122 - Монтаж щита выключения питания ЩВП

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и пробивка отверстий. 2. Сборка, установка и закрепление щитов выключения питания и шкафов кабельных. 3. Монтаж щитов выключения питания.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	5,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31
236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0025
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,103 т		

Таблица 1320-0101-0123 - Монтаж шкафа кабельного для постов ЭЦ

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и пробивка отверстий. 2. Сборка, установка и закрепление щитов выключения питания и шкафов кабельных.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00102
236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0025
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		

Окончание таблицы 1320-0101-0123

1	2
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,08 т

Группа 1320-0101-02 Монтаж напольного оборудования
Таблица 1320-0101-0201 - Монтаж привода электрического на простой стрелке

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 2. Примерочная установка электроприводов. 3. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах. 4. Опробование электроприводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00006
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00062
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00065
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,018
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00612
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,117
261-107-0795	Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т	0,0073
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-027	Учтен обогрев и обдувка стрелочных приводов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1320-0101-0202 - Монтаж привода электрического на перекрестной стрелке

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 2. Примерочная установка электроприводов. 3. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах. 4. Опробование электроприводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54

Окончание таблицы 1320-0101-0202

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,11
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00006
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,31
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00062
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00065
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,018
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00612
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,117
261-107-0795	Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т	0,01
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-027	Учтен обогрев и обдувка стрелочных приводов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,42 т		

Таблица 1320-0101-0203 - Монтаж привода электрического на стрелке марки 1/18 и 1/22

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 2. Примерочная установка электроприводов. 3. Установка стрелочных шарнирных приводов-замыкателей. 4. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах. 5. Опробование электроприводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,19
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,24
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00015
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0013
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,036

Окончание таблицы 1320-0101-0203

1	2	3	4
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,0123
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,234
261-107-0795	Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т	0,0104
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	100
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-027	Учтен обогрев и обдувка стрелочных приводов		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,75 т		

Таблица 1320-0101-0204 - Замена мотора стрелочного электропривода на стрелке

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 2. Примерочная установка электроприводов. 3. Изготовление и установка жгутов коммутации в электроприводах. 4. Опробование электроприводов. 5. Снятие жгутов коммутации с электропривода при замене мотора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00062
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00015
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1320-0101-0205 - Монтаж дроссель-трансформатора путевого одиночного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и укладка брусков между путевым ящиком и шпалами. 2. Сверление отверстий в рамных рельсах, лафетах и остряхах. 3. Разделка сигнального кабеля. 4. Установка основания и засыпка котлована грунтом. 5. Установка дроссель-трансформаторов на основание. 6. Подключение перемычек к выводам дроссель-трансформаторов, прокладка их и крепление к шпалам. 7. Окрашивание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,13

Окончание таблицы 1320-0101-0205

1	2	3	4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,41
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00016
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1320-0101-0206 - Монтаж дроссель-трансформатора путевого спаренного или сдвоенного

комплект			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и укладка брусьев между путевым ящиком и шпалами. 2. Сверление отверстий в рамных рельсах, лафетах и остряхах. 3. Разделка сигнального кабеля. 4. Установка основания и засыпка котлована грунтом. 5. Установка дроссель-трансформаторов на основание. 6. Подключение перемычек к выводам дроссель-трансформаторов, прокладка их и крепление к шпалам. 7. Окрашивание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,85
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,81
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-104-0107	Ацетон	т	0,00002
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00032
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,008
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0024
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0101-0206

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т

Таблица 1320-0101-0207 - Монтаж дроссель-трансформатора одиночного, заливка маслом

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заливка дроссель-трансформаторов маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,99
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0208 - Монтаж дроссель-трансформатора спаренного или сдвоенного, заливка маслом

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заливка дроссель-трансформаторов маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,55
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0209 - Монтаж колонки маневровой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента. 2. Засыпка котлованов. 3. Установка маневровой колонки. 4. Подключение маневровой колонки. 5. Окрашивание маневровой колонки. 6. Побелка фундамента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012

Окончание таблицы 1320-0101-0209

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00042
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,015
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	120
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1320-0101-0210 - Монтаж шкафа батарейного, количество аккумуляторов до 24

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка батарейных шкафов в котлован. 2. Засыпка котлована грунтом. 3. Монтаж батарейных шкафов. 4. Установка и включение аккумуляторов и выпрямителей. 5. Окрашивание батарейных шкафов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,54
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,37
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,6
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,35
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004
236-104-0107	Ацетон	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00036
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0013
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	94,7
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		

Окончание таблицы 1320-0101-0210

1	2
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,97 т

Таблица 1320-0101-0211 - Монтаж светофора на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с одной головкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,25
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,003
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0007
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0011
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,055
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17,5
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,66 т		

Таблица 1320-0101-0212 - Монтаж светофора на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с двумя головками

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,35
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00022
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0016
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,062
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21,6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,94 т		

Таблица 1320-0101-0213 - Монтаж светофора на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с одной головкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 8. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71

Окончание таблицы 1320-0101-0213

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,26
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0007
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0012
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,055
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электропроводная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	34,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

Таблица 1320-0101-0214 - Монтаж светофора на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с двумя головками

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 8. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12

Окончание таблицы 1320-0101-0214

1	2	3	4
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,005
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00023
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0017
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,062
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электропроводная	кг	0,01
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42,3
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,97 т		

Таблица 1320-0101-0215 - Монтаж светофора на металлической мачте без трансформаторного ящика с одной головкой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,45
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,003
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00018
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0013
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,055

Окончание таблицы 1320-0101-0215

1	2	3	4
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17,5
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1320-0101-0216 - Монтаж светофора на металлической мачте без трансформаторного ящика с двумя головками

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,53
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00029
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0013
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0024
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,062
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,005
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21,6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Таблица 1320-0101-0217 - Монтаж светофора на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с одной головкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 8. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,56
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00022
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0022
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,055
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	34,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,5 т		

Таблица 1320-0101-0218 - Монтаж светофора на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с двумя головками

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 2. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 3. Установка смонтированных светофоров. 4. Выправка и засыпка их грунтом. 5. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 7. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 8. Окрашивание светофоров.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0101-0218

1	2	3	4
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,32
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,68
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,72
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,005
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00029
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0013
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0026
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,07
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,011
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46,4
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,8 т		

Таблица 1320-0101-0219 - Монтаж трансформаторного ящика, устанавливаемого дополнительно (свыше одного) на мачте светофора железобетонной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,85
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,6
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0220 - Монтаж трансформаторного ящика, устанавливаемого дополнительно (свыше одного) на мачте светофора металлической

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,79
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0221 - Монтаж светофора карликового с одной головкой

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок для карликовых светофоров. 2. Установка фундамента в котлован. 3. Установка на фундамент карликовых светофоров с одной или двумя головками. 4. Монтаж карликовых светофоров. 5. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Побелка фундамента. 7. Окрашивание светофоров. 8. Засыпка котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,007
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00034
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00017
247-216-1101	Изолянт прорезиненная на ХБ основе	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,5
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1320-0101-0222 - Монтаж светофора карликового с двумя головками

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок для карликовых светофоров. 2. Установка фундамента в котлован. 3. Установка на фундамент карликовых светофоров с одной или двумя головками. 4. Монтаж карликовых светофоров. 5. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Побелка фундамента. 7. Окрашивание светофоров. 8. Засыпка котлована.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,18
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,12
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0006
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,04
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,007
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40,8
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,7 т		

Таблица 1320-0101-0223 - Монтаж светофора или светового указателя на консоли или мостике с одной головкой

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок. 2. Сборка светофоров или светового указателя. 3. Установка светофоров или световых указателей. 4. Подводка кабеля к светофорам или световым указателям, установленным на консолях или мостиках. 5. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации. 7. Монтаж трансформаторных ящиков светофоров. 8. Окрашивание светофоров или световых указателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06

Окончание таблицы 1320-0101-0223

1	2	3	4
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,26
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00081
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,037
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0009
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,055
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	34,1
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,28 т		

Таблица 1320-0101-0224 - Монтаж светофора или светового указателя на консоли или мостике с двумя головками

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка светофорных головок. 2. Сборка светофоров или светового указателя. 3. Установка светофоров или световых указателей. 4. Подводка кабеля к светофорам или световым указателям, установленным на консолях или мостиках. 5. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 6. Заготовка и установка жгутов коммутации. 7. Монтаж трансформаторных ящиков светофоров. 8. Окрашивание светофоров или световых указателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00081
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,15
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005

Окончание таблицы 1320-0101-0224

1	2	3	4
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,044
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00036
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0015
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,07
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,011
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46,4
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,33 т		

Таблица 1320-0101-0225 - Монтаж головки, указателя скорости неполного тормозного пути или карликовой приставки на светофоре, устанавливаемой дополнительно

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка головок. 2. Установка головок указателя скорости, карликовой приставки на светофор. 3. Монтаж отдельно устанавливаемых головок, указателей или карликовой приставки. 4. Окрашивание оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,07
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00007
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00066
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,5
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Таблица 1320-0101-0226 - Монтаж указателя светового на отдельной мачте железобетонной

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка световых указателей. 2. Заготовка и установка жгутов коммутации. 3. Установка световых указателей на отдельной железобетонной мачте в готовые котлованы. 4. Комплектровка, сборка и установка литерных табличек. 5. Окрашивание световых указателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00013
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,07
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57,7
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		

Таблица 1320-0101-0227 - Монтаж указателя светового на отдельной мачте металлической

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка световых указателей. 2. Заготовка и установка жгутов коммутации. 3. Установка световых указателей на мачте установленного светофора. 4. Установка световых указателей на отдельной металлической мачте в готовые котлованы. 5. Комплектровка, сборка и установка литерных табличек. 6. Окрашивание световых указателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,27
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,3

Окончание таблицы 1320-0101-0227

1	2	3	4
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00013
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00013
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00042
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,07
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	81,7
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,2 т		

Таблица 1320-0101-0228 - Монтаж указателя светового на мачте светофора

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка световых указателей. 2. Заготовка и установка жгутов коммутации. 3. Установка световых указателей на мачте установленного светофора. 4. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек. 5. Окрашивание световых указателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00026
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0004
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,07
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	109,7
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,07 т		

Таблица 1320-0101-0229 - Монтаж звонка, устанавливаемого на светофоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и подключение звонка (сирены) на мачте светофора переездной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,006 т		

Таблица 1320-0101-0230 - Монтаж щитка местного управления стрелками на светофоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж щитка местного управления стрелками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,011
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Таблица 1320-0101-0231 - Монтаж жгута, устанавливаемого на светофоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и установка жгута коммутации (при замене).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0101-0231

1	2	3	4
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
247-216-1101	Изолянта прорезиненная на ХБ основе	кг	0,08
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

Таблица 1320-0101-0232 - Монтаж приборов в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и другое) количество выводов от 4 до 25

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж проводов в релейном шкафу. 2. Подключение приборов в релейном шкафу.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,009 т		

Таблица 1320-0101-0233 - Монтаж шкафа релейного с заводским монтажом со штепсельными реле, тип ШРШ-4

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка оснований релейных шкафов в котлован. 2. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом. 3. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу. 4. Подключение приборов в релейном шкафу. 5. Побелка оснований. 6. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,25

Окончание таблицы 1320-0101-0233

1	2	3	4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,47
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,6
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00162
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	80,8
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1320-0101-0234 - Монтаж шкафа релейного с заводским монтажом со штепсельными реле, тип ШРШ-6

ит.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка оснований релейных шкафов в котлован. 2. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом. 3. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу. 4. Подключение приборов в релейном шкафу. 5. Побелка оснований. 6. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,25
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,6
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00001
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00027
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00275
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0025
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	101

Окончание таблицы 1320-0101-0234

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,65 т

Таблица 1320-0101-0235 - Монтаж шкафа релейного с заводским монтажом со штепсельными реле, тип ШРУ-М, ШРУ-М-У

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка оснований релейных шкафов в котлован. 2. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом. 3. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу. 4. Подключение приборов в релейном шкафу. 5. Побелка оснований. 6. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,25
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00027
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00015
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,00275
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	80,8
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1320-0101-0236 - Монтаж шлагбаума автоматического, включая светофор с двумя однозначными головками

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента под светофор пересезной сигнализации. 2. Сборка и установка светофора. 3. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 4. Установка фундамента под автошлагбаум. 5. Установка автошлагбаума. 6. Установка и подключение ревунов (сирены) и фонарей. 7. Установка и крепление привода автошлагбаума. 8. Окрашивание автошлагбаума с мачтой, головками, щитом и кожухом механизма. 9. Засыпка котлована грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	36

Окончание таблицы 1320-0101-0236

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,33
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,04
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0011
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0013
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,013
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,31 т		

Таблица 1320-0101-0237 - Монтаж шлагбаума автоматического, включая светофор с тремя однозначными головками

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента под светофор переездной сигнализации. 2. Сборка и установка светофора. 3. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 4. Установка фундамента под автошлагбаум. 5. Установка автошлагбаума. 6. Установка и подключение ревунов (сирены) и фонарей. 7. Установка и крепление привода автошлагбаума. 8. Окрашивание автошлагбаума с мачтой, головками, щитом и кожухом механизма. 9. Засыпка котлована грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,34
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,34
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,06

Окончание таблицы 1320-0101-0237

1	2	3	4
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00012
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0011
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0013
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,013
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,1
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,37 т		

Таблица 1320-0101-0238 - Монтаж щитка переездной сигнализации или централизатора упрощенного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырубка желоба в стене будки для крепления защитной трубы. 2. Пробивка отверстий в стене. 3. Ввод кабеля в защитную трубу и щиток. 4. Крепление защитной трубы и щитка к стене (или упрощенного централизатора).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,3
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0.024 т		

Таблица 1320-0101-0239 - Монтаж пульты управления разъединителем

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж пультов местного управления разъединителем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,003
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0023
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,008 т		

Таблица 1320-0101-0240 - Монтаж ящика трансформаторного с одним трансформатором

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 2. Концевая разделка кабелей. 3. Заливка кабельной массой. 4. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 5. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек. 6. Окрашивание ящиков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006

Окончание таблицы 1320-0101-0240

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00801
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,045
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,11 т		

Таблица 1320-0101-0241 - Монтаж ящика трансформаторного с двумя трансформаторами

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 2. Концевая разделка кабелей. 3. Заливка кабельной массой. 4. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 5. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,2
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00801
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,045
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей		

Окончание таблицы 1320-0101-0241

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,12 т

Таблица 1320-0101-0242 - Монтаж ящика трансформаторного с релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 2. Концевая разделка кабелей. 3. Заливка кабельной массой. 4. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 5. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,2
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,045
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,14 т		

Таблица 1320-0101-0243 - Монтаж ящика трансформаторного с четырьмя трансформаторами и резистором

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 2. Концевая разделка кабелей. 3. Заливка кабельной массой. 4. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 5. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек. 6. Окрашивание ящиков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0101-0243

1	2	3	4
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,2
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,045
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-028	Учтены прокладка и разделка кабелей		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,14 т		

Таблица 1320-0101-0244 - Монтаж трансформатора с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемого дополнительно свыше двух

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 2. Концевая разделка кабелей. 3. Заливка кабельной массой. 4. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 5. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,005
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,014
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01

Окончание таблицы 1320-0101-0244

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00017
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,045
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,3
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,0012 т		

Таблица 1320-0101-0245 - Монтаж кнопки управления тоннельной сигнализацией, устанавливаемой на портале тоннеля

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 2. Установка защитного ограждения. 3. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией. 4. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0009
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00055
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	0,65
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,01
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,003 т		

**Таблица 1320-0101-0246 - Монтаж щитка тоннельной сигнализации,
устанавливаемого на посту охраны**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и монтаж щитка на посту охраны. 2. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,09
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00011
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,029 т		

Таблица 1320-0101-0247 - Монтаж ввода кабеля с пола на стене тоннеля

ввод одного тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. 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. 2. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063

Окончание таблицы 1320-0101-0247

1	2	3	4
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	3
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		

**Таблица 1320-0101-0248 - Монтаж светильника с лампой накаливания,
устанавливаемого внутри тоннеля с одним гудком**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 2. Установка защитного ограждения. 3. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле. 4. Установка и монтаж гудков в тоннеле. 5. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0039
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00025
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	3
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,026 т		

**Таблица 1320-0101-0249 - Монтаж светильника с лампой накаливания,
устанавливаемого внутри тоннеля с двумя гудками**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 2. Установка защитного ограждения. 3. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле. 4. Установка и монтаж гудков в тоннеле. 5. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0039
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00028
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00033
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	3
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,034 т		

**Таблица 1320-0101-0250 - Монтаж светильника с лампой накаливания,
устанавливаемого внутри тоннеля с кнопкой управления**

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 2. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией. 3. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле. 4. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1320-0101-0250

1	2	3	4
322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0075
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00028
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00016
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	3
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-404-0475	Наконечники кабельные медные сеч. 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметром 12 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-1320-026	Учтена подводка кабеля к оборудованию		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,021 т		

Подраздел 1320-0102 Механизация и автоматизация сортировочных горок
Группа 1320-0102-01 Механизация и автоматизация сортировочных горок
Таблица 1320-0102-0101 - Монтаж воздухоборника малого, объем специальный 0,05-0,5 м³

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление деталей, основания, кожуха и комплекта деталей из труб для клапанов. 2. Сборка и сварка деталей малого воздухосборника. 3. Сборка малого воздухосборника. 4. Соединение воздухосборника с главной магистралью. 5. Чистка электропневматического клапана. 6. Установка воздухосборника. 7. Гидравлическое испытание воздухосборника. 8. Окрашивание воздухосборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0022
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0145
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,3
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,21 т		

Таблица 1320-0102-0102 - Монтаж воздухоборника малого, объем 0,3 м³ (300 литров)
к замедлителю типа КВ

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление деталей, основания, кожуха и комплекта деталей из труб для клапанов. 2. Сборка малого воздухохоборника. 3. Соединение воздухохоборника с главной магистралью. 4. Соединение воздухохоборника с цилиндрами замедлителя. 5. Чистка электропневматического клапана. 6. Установка воздухохоборника. 7. Гидравлическое испытание воздухохоборника. 8. Окрашивание воздухохоборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,27
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,7
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68 т		

Таблица 1320-0102-0103 - Монтаж воздухохоборника большого, объем 4 м3 (4000 литров), одиночная установка

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка больших воздухохоборников. 2. Изготовление деталей металлической площадки и лестницы для воздухохоборников. 3. Сборка и установка площадки и лестницы. 4. Монтаж больших воздухохоборников. 5. Гидравлическое испытание. 6. Окрашивание воздухохоборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,083
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,055
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,045
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,8
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,6
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,016
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	8
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	3
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Таблица 1320-0102-0104 - Монтаж воздухоборника большого, объем 4 м3 (4000 литров), сдвоенная установка

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка больших воздухоборников. 2. Изготовление деталей металлической площадки и лестницы для воздухоборников. 3. Сборка и установка площадки и лестницы. 4. Монтаж больших воздухоборников. 5. Гидравлическое испытание. 6. Окрашивание воздухоборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	115
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	3,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,083
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,055
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,045
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,8
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	3,2
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0032
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	16
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,8 т		

Таблица 1320-0102-0105 - Монтаж воздухоборника большого, объем 10 м3 (10000 литров), одиночная установка

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка больших воздухоборников. 2. Изготовление деталей металлической площадки и лестницы для воздухоборников. 3. Сборка и установка площадки и лестницы. 4. Монтаж больших воздухоборников. 5. Гидравлическое испытание. 6. Окрашивание воздухоборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	3,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,097

Окончание таблицы 1320-0102-0105

1	2	3	4
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,055
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,053
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,8
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,6
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	8
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	3
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1320-0102-0106 - Монтаж воздухоборника большого, объем 10 м³ (10000 литров), сдвоенная установка

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка больших воздухоборников. 2. Изготовление деталей металлической площадки и лестницы для воздухоборников. 3. Сборка и установка площадки и лестницы. 4. Монтаж больших воздухоборников. 5. Гидравлическое испытание. 6. Окрашивание воздухоборника.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	126
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,097
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,055
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,053
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,8
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	3,2
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0032
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	16
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	6
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		

Окончание таблицы 1320-0102-0106

1	2
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 9,5 т

Таблица 1320-0102-0107 - Монтаж воздухоохладителя трехсекционного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента. 2. Установка трехсекционного воздухоохладителя на фундамент. 3. Монтаж воздухоохладителя. 4. Гидравлическое испытание. 5. Окрашивание воздухоохладителя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	30
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	0,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,27
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,32
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,2 т		

Таблица 1320-0102-0108 - Монтаж замедлителя вагонного, тип КВ

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление стеллажа для сборки замедлителя. 2. Установка секций и брусьев замедлителей на стеллаж. 3. Укладка замедлителей на место установки. 4. Опробование (проверка и регулировка) собранных замедлителей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,84
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	3,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,45
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,00324
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 32 т		

Таблица 1320-0102-0109 - Монтаж замедлителя вагонного, тип КН

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление стеллажа для сборки замедлителя. 2. Установка секций и брусьев замедлителей на стеллаж. 3. Укладка замедлителей на место установки. 4. Опробование (проверка и регулировка) собранных замедлителей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0101	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,99
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	8,99
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 37 т		

Таблица 1320-0102-0110 - Монтаж весомера вагонного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий в рельсах. 2. Установка мостика и контактной головки весомера. 3. Крепление на шпалах шланга весомера. 4. Подключение проводов. 5. Окрашивание головки весомера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,16
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,4
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25x3,2 мм	м	0,07
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06
261-301-0330	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,24 т		

Таблица 1320-0102-0111 - Монтаж скоростемера

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Резка труб. 2. Крепление фланцев к трубам. 3. Установка основания в котлован. 4. Установка скоростемера на основание с засыпкой котлована грунтом. 5. Подключение скоростемера. 6. Окрашивание скоростемера.		

Окончание таблицы 1320-0102-0111

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,6
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00022
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	0,8
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,13 т		

Таблица 1320-0102-0112 - Монтаж педали горочной автоматики

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и включение педали горочной автоматики. 2. Установка и подключение переднего реле. 3. Окрашивание педали.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,13
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00014
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,027 т		

Таблица 1320-0102-0113 - Монтаж клапана электропневматического или регулятора манометрического

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Чистка электропневматического клапана. 2. Чистка и проверка соленоидов. 3. Установка и подключение электропневматического клапана или регулятора манометрического.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	0,5
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1,25
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0102-0113

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т

Таблица 1320-0102-0114 - Монтаж устройства электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка частей воздухопровода. 2. Подводка воздухопровода к стрелочному переводу и электропневматическому клапану. 3. Сверление отверстий в рельсах. 4. Пневматическое испытание. 5. Окрашивание трубопровода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,87
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002428
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0155
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,6
261-107-0665	Фибра листовая, толщина 2,5-3 мм ГОСТ 14613-83	кг	1,183
261-301-0330	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	10,2
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,06 т		

Подраздел 1320-0103 Устройства электропитающие и кабельные

Группа 1320-0103-01 Монтаж устройств электропитающих

Таблица 1320-0103-0101 - Монтаж пункта питающего линейного с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемого на опоре

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов на деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки или на железобетонной опоре контактной сети. 2. Подключение предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов к проводам. 3. Подключение заземления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0014
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0006

Окончание таблицы 1320-0103-0101

1	2	3	4
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,45
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0102 - Монтаж пункта питающего линейного с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемого в металлическом шкафу

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента в котлован и металлического шкафа на фундамент с выверкой и засыпкой грунтом. 2. Установка и регулировка разъединителя и привода к разъединителю, установка и подключение предохранителей и линейного трансформатора в металлическом шкафу. 3. Окрашивание шкафа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0126
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0028
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00004
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0103 - Монтаж пункта питающего линейного с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемого на опоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов на деревянной или железобетонной опоре линии автоблокировки или на железобетонной опоре контактной сети. 2. Подключение предохранителей, разрядников и силовых трансформаторов к проводам. 3. Подключение заземления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0021

Окончание таблицы 1320-0103-0103

1	2	3	4
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0009
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,6
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0376
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0104 - Монтаж пункта питающего линейного с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемого в металлическом шкафу

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фундамента в котлован и металлического шкафа на фундамент с выверкой и засыпкой грунтом. 2. Установка и регулировка разъединителя и привода к разъединителю, установка и подключение предохранителей и линейного трансформатора в металлическом шкафу. 3. Окрашивание шкафа.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0028
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0105 - Монтаж трансформатора типа ОМ, дополнительно устанавливаемого на опоре железобетонной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дополнительных брусков на существующей железобетонной опоре линии автоблокировки. 2. Установка и подключение линейных трансформаторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,47
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	0,036

Окончание таблицы 1320-0103-0105

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0106 - Монтаж трансформатора типа ОМ, дополнительно устанавливаемого на опоре деревянной

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дополнительных брусков на существующей деревянной опоре линии автоблокировки. 2. Установка и подключение линейных трансформаторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,47
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00728
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	0,036
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0107 - Монтаж подстанции трансформаторной типа КТП-П-А-1,25 на железобетонной опоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка комплектной трансформаторной подстанции. 2. Подъем собранной подстанции на опору. 3. Крепление подстанции на опоре. 4. Крепление лестницы. 5. Сборка и установка траверсы. 6. Заготовка перемычек. 7. Установка предохранителей. 8. Подключение подстанции к высоковольтным проводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0108 - Монтаж подстанции трансформаторной открытой
мачтовой типа ТМ до 100 кВА на деревянной опоре**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий в опоре, брусках и поперечинах. 2. Установка брусков под силовое оборудование. 3. Установка брусков, поперечин и досок для площадки под трансформатор. 4. Установка на опоре разрядников, предохранителей, трехполюсного разъединителя, штанги и ручного привода. 5. Установка на площадке трансформатора. 6. Изготовление и подключение перемычек к силовому оборудованию и проводам. 7. Подключение заземления к оборудованию. 8. Установка и закрепление к опоре лестницы. 9. Опробование и регулировка деталей разъединителя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,334
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,275
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,298
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00075
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	3,62
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0109 - Монтаж разъединителя трехполюсного на опоре с
приводом ручным**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка рамы (спаренных брусков) на опоре. 2. Сборка разъединителей. 3. Установка разъединителя. 4. Подключение разъединителя к проводам. 5. Установка ручного привода дистанционного управления разъединителем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,22
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0110 - Монтаж разъединителя трехполюсного на опоре с приводом моторным

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка рамы (спаренных брусьев) на опоре. 2. Сборка разъединителей. 3. Установка разъединителя. 4. Подключение разъединителя к проводам. 5. Установка моторного привода дистанционного управления разъединителем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,22
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0111 - Монтаж конденсатора статического трехфазного на опоре
комплект (3 фазы)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка на опоре разрядников, предохранителей и статического конденсатора. 2. Подключение разрядников, предохранителей и статического конденсатора к проводам и заземлению.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0009
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0021
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00228
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0112 - Монтаж контура заградительного на опоре

контур

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка на опоре и подключение заградительного контура.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Группа 1320-0103-02 Монтаж муфт и разделок сухих на кабелях

Таблица 1320-0103-0201 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 12 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стativaх и на стеллажах. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0202 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 27 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0203 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 48 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0204 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 61 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,035
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0205 - Монтаж муфты кабельной универсальной, концевой для кабеля без гидрофобного заполнения

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Соединение жил кабелей между собой. 7. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 8. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,15
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,018
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0041
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00007
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,1

Окончание таблицы 1320-0103-0205

1	2	3	4
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0018
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0206 - Монтаж муфты кабельной универсальной, промежуточной для кабеля без гидрофобного заполнения

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Соединение жил кабелей между собой. 7. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 8. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,15
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0189
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0042
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00007
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32,1
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0018
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0207 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений до 4 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Соединение жил кабелей между собой. 7. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 8. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,05
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0208 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений до 7 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Соединение жил кабелей между собой. 7. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 8. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,05
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		

Окончание таблицы 1320-0103-0208

1	2
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0209 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений до 8 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Соединение жил кабелей между собой. 7. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 8. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0210 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 12 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля. 7. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 8. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,012
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0103-0210

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0211 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 27 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля. 7. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 8. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,027
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0212 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 48 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля. 7. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 8. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,04
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003

Окончание таблицы 1320-0103-0212

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0213 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 61 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 6. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля. 7. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 8. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 9. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,05
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,061
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00004
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0214 - Монтаж разделки сухой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 12 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 5. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		

Окончание таблицы 1320-0103-0214

1	2
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0215 - Монтаж разделки сухой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 27 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 5. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0216 - Монтаж разделки сухой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 48 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 5. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0217 - Монтаж разделки сухой для кабеля без гидрофобного заполнения, количество жил до 61 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Установка основания муфт. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 5. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0218 - Монтаж муфты кабельной для кабеля без гидрофобного заполнения, концевой (стойка)

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Установка кабельных стоек и их зарядка кабелем. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,3
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00022
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,1
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00045
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0219 - Монтаж муфты кабельной для кабеля без гидрофобного заполнения, проходной (стойка)

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 6. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 7. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 8. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 9. Установка кабельных стоек и их зарядка кабелем. 10. Окрашивание муфт и стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,3
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00022
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,1
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00045
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0220 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 12 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 12. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002

Окончание таблицы 1320-0103-0220

1	2	3	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0221 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 27 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 12. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	7,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0222 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 48 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 12. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0223 - Монтаж муфты кабельной концевой для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 61 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 12. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15

Окончание таблицы 1320-0103-0223

1	2	3	4
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0224 - Монтаж муфты кабельной универсальной для кабеля с гидрофобным заполнением, концевой

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Соединение жил между собой. 8. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 9. 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 и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,15
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
247-216-1101	Изоленга прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,1
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0018
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0225 - Монтаж муфты кабельной универсальной для кабеля с гидрофобным заполнением, промежуточной

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Соединение жил между собой. 8. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 9. 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 и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,15
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32,1
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0018
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0226 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений до 4 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Соединение жил между собой. 8. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 9. 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 и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0103-0226

1	2	3	4
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	31,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,4
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,08
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,6
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0227 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений до 7 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Соединение жил между собой. 8. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 9. 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 и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	40
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,6
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,12
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,9
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0228 - Монтаж муфты кабельной разветвительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений до 8 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Установка основания муфт. 4. Разделка кабеля и ввод в муфту. 5. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Соединение жил между собой. 8. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 9. 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 и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	58,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,03
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,024
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,16
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	1,2
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00175
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0229 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 12 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 11. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,06
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-201-0302	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 электроизоляционный КО-916	кг	0,02
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105

Окончание таблицы 1320-0103-0229

1	2	3	4
261-107-0486	Лента "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	0,72
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	1,305
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,1
261-107-0788	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.	10
261-107-0790	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, "Терморад ТТ-3"	м	0,83
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,5
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0230 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 27 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 11. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,06
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-201-0302	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 электроизоляционный КО-916	кг	0,02
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0486	Лента "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	0,72
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	1,305
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,1
261-107-0788	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.	10
261-107-0790	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, "Терморад ТТ-3"	м	0,83
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,5
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0231 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 48 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 11. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	18,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,06
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-201-0302	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 электроизоляционный КО-916	кг	0,02
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0486	Лента "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	0,72
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	1,305
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,1
261-107-0788	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.	10
261-107-0790	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, "Терморад ТТ-3"	м	0,83
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,5
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0232 - Монтаж муфты кабельной соединительной для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 61 штук

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 11. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	21,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,06

Окончание таблицы 1320-0103-0232

1	2	3	4
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2
236-201-0302	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 электроизоляционный КО-916	кг	0,02
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,105
261-107-0486	Лента "Сэвилен" для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	м	0,72
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	1,305
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,1
261-107-0788	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	шт.	10
261-107-0790	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, "Терморад ТТ-3"	м	0,83
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,5
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		

Таблица 1320-0103-0233 - Монтаж разделки сухой для кабеля с гидрофобным заполнением, количество жил до 12 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Заполнение срезки жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 8. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 9. Восстановление защитных покровов кабеля. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	2,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0234 - Монтаж разделки сухой для кабеля с гидрофобным
заполнением, количество жил до 27 штук**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Заполнение срезки жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 8. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 9. Восстановление защитных покровов кабеля. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0235 - Монтаж разделки сухой для кабеля с гидрофобным
заполнением, количество жил до 48 штук**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Заполнение срезки жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 8. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 9. Восстановление защитных покровов кабеля. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,83
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0236 - Монтаж разделки сухой для кабеля с гидрофобным
заполнением, количество жил до 61 штук**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов. 6. Подключение жил в муфтах. 7. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 8. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 9. Восстановление защитных покровов кабеля. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0237 - Монтаж муфты кабельной, концевой (стойка) для кабеля с
гидрофобным заполнением**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение срезка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем. 13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 14. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,011
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012

Окончание таблицы 1320-0103-0237

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять $K_{зтр} = 1,6$
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0238 - Монтаж муфты кабельной, проходной (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Извлечение и укладка запаса кабеля. 2. Насадка на кабель защитных труб. 3. Разделка кабеля и ввод в муфту. 4. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 5. Подключение жил в муфтах. 6. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 7. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 8. Восстановление защитных покровов кабеля. 9. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем. 13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 14. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	7,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,011
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
261-107-0698	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02
261-107-0822	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	0,15
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять $K_{зтр} = 1,6$		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0239 - Монтаж муфты кабельной, концевой на опоре с установкой предохранителей и разрядников

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка на опоре металлоконструкций. 2. Установка концевой муфты, предохранителей и разрядников. 3. Монтаж мачтовой муфты на опоре. 4. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 5. Окрашивание муфт.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1320-0103-0239

1	2	3	4
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0021
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0009
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,65
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0023
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,018
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00018
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00008
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03
236-203-0101	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-1100	т	0,0001
261-107-0795	Уголь древесный марки А ГОСТ 7657-84	т	0,00002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,008
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Группа 1320-0103-03 Монтаж ящиков кабельных
Таблица 1320-0103-0301 - Монтаж ящика кабельного на опоре деревянной,
количество разрядников до 10 штук

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на деревянной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000001
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,61
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00005
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012

Окончание таблицы 1320-0103-0301

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

**Таблица 1320-0103-0302 - Монтаж ящика кабельного на опоре деревянной,
количество разрядников до 24 штук**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на деревянной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	20
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000001
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,61
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00025
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00005
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00018
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0303 - Монтаж ящика кабельного на опоре деревянной,
количество разрядников до 32 штук**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на деревянной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27

Окончание таблицы 1320-0103-0303

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000001
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,61
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00033
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,33
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00024
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	64
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0304 - Монтаж ящика кабельного на опоре железобетонной, количество разрядников до 10 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на железобетонной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,61
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0012
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00007
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003

Окончание таблицы 1320-0103-0304

1	2	3	4
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
Примечания			
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0305 - Монтаж ящика кабельного на опоре железобетонной, количество разрядников до 24 штук

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на железобетонной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,61
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0027
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00025
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00005
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00018
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0306 - Монтаж ящика кабельного на опоре железобетонной,
количество разрядников до 32 штук**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Концевая разделка кабеля. 2. Установка кабельного ящика на железобетонной опоре. 3. Подключение заземления. 4. Установка и крепление защитных труб. 5. Монтаж кабельных ящиков. 6. Проверка сигнальных кабелей. 7. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,61
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,31
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0027
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00033
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,33
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00021
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	64
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

**Таблица 1320-0103-0307 - Монтаж трубы защитной для кабельного ящика
(удлинение)**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка труб для кабельных ящиков. 2. Прокладка труб. 3. Окрашивание труб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00002
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	3,2
261-404-0529	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0012
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0103-0307

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м
ПР-1320-030	Учтены трубы стальные

Группа 1320-0103-04 Монтаж защиты кабелей от коррозии блуждающими токами
Таблица 1320-0103-0401 - Монтаж защиты катодной в релейном шкафу или путевом ящике

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Ввод дополнительного кабеля в релейный шкаф или путевой ящик. 2. Разделка и подключение дренажных кабелей. 3. Установка и подключение приборов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0162
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00018
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	72,1
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0402 - Монтаж дренажа электрического

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка муфты. 2. Разделка и подключение дренажных кабелей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,006
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0007
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00018
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28,3

Окончание таблицы 1320-0103-0402

1	2
	Примечания
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м

Таблица 1320-0103-0403 - Монтаж точки контрольной для измерения блуждающих токов, два кабеля в траншее

			точка
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,05
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,6
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,003
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0404 - Добавлять на каждый последующий кабель к норме 1320-0103-0403

			кабель
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,05
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,1
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1,4
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Таблица 1320-0103-0405 - Муфты, трансформаторные ящики, стрелочные приводы, изоляция от попадания тяговых токов в кабель

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство изоляции муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
261-107-0665	Фибра листовая, толщина 2,5-3 мм ГОСТ 14613-83	кг	0,05
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,05
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Группа 1320-0103-05 Монтаж заземлений

Таблица 1320-0103-0501 - Монтаж заземления низковольтного, с одним электродом

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж низковольтных и высоковольтных линейных заземлений с одним электродом. 2. Заготовка заземляющих проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		
ПР-1320-031	Учтены электроды для заземления		

Таблица 1320-0103-0502 - Монтаж заземления высоковольтного, с двумя электродами

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж низковольтных и высоковольтных линейных заземлений с двумя электродами. 2. Заготовка заземляющих проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		

Окончание таблицы 1320-0103-0502

1	2
ПР-1320-031	Учтены электроды для заземления

Таблица 1320-0103-0503 - Монтаж заземления релейных шкафов или светофоров на мачтах металлических

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка заземляющих проводов. 2. Монтаж заземлений светофоров, светофорных мостиков, консолей и других напольных устройств на металлической опоре.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,004
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,62
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		
ПР-1320-029	Учтена установка выравнивающих контуров		
ПР-1320-031	Учтены электроды для заземления		

Таблица 1320-0103-0504 - Монтаж заземления релейных шкафов или светофоров на мачтах железобетонных

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка заземляющих проводов. 2. Монтаж заземлений светофоров, светофорных мостиков, консолей и других напольных устройств на железобетонной опоре.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,004
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,62
214-214-0102	Канат стальной одинарной свивки типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,1 мм	10 м	0,22
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,6		
ПР-1320-025	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 200 м		
ПР-1320-029	Учтена установка выравнивающих контуров		
ПР-1320-031	Учтены электроды для заземления		

**Подраздел 1320-0104 Электрожелезловая система, маршрутно-контрольные устройства
и полуавтоматическая блокировка**

Группа 1320-0104-01 Монтаж систем электрожелезловых

Таблица 1320-0104-0101 - Монтаж пункта оконечного с электрожелезловым аппаратом
комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство внутренней проводки. 2. Установка жезловых аппаратов. 3. Установка и подключение вводно-распределительного щитка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,73
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,02
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00025
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,05 т		

**Таблица 1320-0104-0102 - Монтаж пункта промежуточного с двумя
электрожелезловыми аппаратами**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство внутренней проводки. 2. Установка жезловых аппаратов. 3. Установка и подключение вводно-распределительного щитка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,73
247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,02
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0005
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,1 т		

Группа 1320-0104-02 Монтаж устройств маршрутно-контрольных
Таблица 1320-0104-0201 - Монтаж аппарата маршрутно-контрольных устройств (или стрелочный централизатор)

			место
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переборка цугальт замка системы Мелентьева. 2. Установка и монтаж аппарата маршрутно-контрольных устройств (или стрелочного централизатора).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,8)	чел.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,01
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14
261-404-0473	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	56
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т		

Таблица 1320-0104-0202 - Монтаж ящика зависимости аппарата маршрутно-контрольных устройств, изменение схемы

			место
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переборка и чистка аппарата маршрутно-контрольных устройств (или стрелочного централизатора). 2. Проверка ящика зависимости распорядительного или исполнительного, переделка ящика зависимости при изменении таблицы зависимости между стрелками и сигналами. 3. Проверка маршрутов и межпостовой увязки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00083
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,011 т		

Таблица 1320-0104-0203 - Монтаж замка контрольного на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с одним замком

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переборка цугальт замка системы Мелентьева. 2. Установка стрелочных контрольных замков. 3. Окрашивание оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00101
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02
	Примечания		

Окончание таблицы 1320-0104-0203

1	2
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,02 т

Таблица 1320-0104-0204 - Монтаж замка контрольного на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с двумя замками

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Переборка цугальт замка системы Мелентьева. 2. Установка стрелочных контрольных замков. 3. Окрашивание оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0208	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00202
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,024 т		

Таблица 1320-0104-0205 - Монтаж замка контрольного на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно, комплект из двух замков

комплект

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка контрольных замков на аппарат. 2. Окрашивание оборудования.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,004 т		

Группа 1320-0104-03 Монтаж блокировок полуавтоматических

Таблица 1320-0104-0301 - Монтаж пульт-статива релейного полуавтоматической блокировки для участков с устройствами ключевой зависимости

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий для ввода кабеля. 2. Ввод и укладка концов кабеля. 3. Установка и закрепление пульта. 4. Расшивка проводов и жил кабеля. 5. Подключение проводов и жил кабеля. 6. Установка штепсельного реле.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,35 т		

Таблица 1320-0104-0302 - Монтаж пульт-статива релейного полуавтоматической блокировки для участков с устройствами маршрутно-контрольными

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий для ввода кабеля. 2. Ввод и укладка концов кабеля. 3. Установка и закрепление пульта. 4. Расшивка проводов и жил кабеля. 5. Подключение проводов и жил кабеля. 6. Установка штепсельного реле.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-104-0107	Ацетон	т	0,00001
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	Примечания		
П-1320-033	При производстве работ в действующих устройствах без их выключения (когда устройства находятся под напряжением согласно ПУЭ) применять Кзтр = 1,4		
ПР-1320-024	Учтено горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,3 т		

Раздел 1320-02 Сети контактные на железнодорожном транспорте
Подраздел 1320-0201 Монтаж контактной подвески
Группа 1320-0201-01 Раскатка несущих тросов и контактных проводов
Таблица 1320-0201-0101 - Трос несущий, раскатка "поверху"

			<i>км троса</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли. 2. Регулировка положения консолей в плане, изготовление и установка звеньевых струн на несущий трос с применением коушей. 3. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,61

Окончание таблицы 1320-0201-0101

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,21
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,04
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	15,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	11
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	900
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,18
261-404-0540	Седло одинарное под сергу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	19,57
261-404-0543	Седло двойное под пестик КС-011 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	180
261-404-0552	Зажим стыковой цанговый КС-085 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	180

Таблица 1320-0201-0102 - Трос несущий, сталеалюминиевый, раскатка. Добавлять к норме 1320-0201-0101

км троса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли. 2. Регулировка положения консолей в плане, изготовление и установка звеньевых струн на несущий трос с применением коушей. 3. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	7,21
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22
261-404-0416	Коуш вилочный под сергу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0103 - Провод контактный, одиночный, раскатка

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование. 2. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,58
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,45
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	4

Окончание таблицы 1320-0201-0103

1	2	3	4
261-404-0553	Зажим стыковой контактного провода КС-059-6 (КС-321-1) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0104 - Провод контактный, двойной, раскатка. Добавлять к норме 1320-0201-0103

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка проводов (тросов) "поверху" и их стыкование. 2. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,13
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0211	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 4 мм	кг	4
261-404-0553	Зажим стыковой контактного провода КС-059-6 (КС-321-1) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Группа 1320-0201-02 Регулировка контактных подвесок
Таблица 1320-0201-0201 - подвеска трамвайная, регулировка

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 2. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	5,73
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	9,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	25,75
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	25,75
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	103
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25,75
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25,75
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25,75
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	53,56

Таблица 1320-0201-0202 - Подвеска цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом, регулировка

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 2. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	7,84
322-301-0301	Автоматизированные монтажные	маш.-ч	17,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	10,3
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	10,3
252-204-1101	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054	шт.	22,66
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	4,12
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28,84
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	74,16
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,129
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0488	Фиксатор разделяющий окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0503	Фиксатор типа УОФ окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0584	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0620	Зажим с ушком (тип 3У) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	128
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0201-0203 - Подвеска цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом, с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети, регулировка

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 2. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	7,84
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	17,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	10,3
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	10,3
252-204-1101	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054	шт.	22,66
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	4,12
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28,84
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	74,16
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,129
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0489	Фиксатор разделяющий оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0504	Фиксатор типа УОФ оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0584	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0620	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	128
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0201-0204 - Подвеска цепная компенсированная с одиночным контактным проводом, регулировка

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 2. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	3,36
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	20,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	10,3
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	10,3
252-204-1101	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054	шт.	22,66
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	4,12
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28,84
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57,68
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,129
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0503	Фиксатор типа УОФ окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0584	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,72
261-404-0620	Зажим с ушком (тип 3У) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	128
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0201-0205 - Подвеска цепная компенсированная с одиночным контактным проводом, с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети, регулировка

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 2. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	3,36
322-301-0301	Автоматизированные монтажные	маш.-ч	20,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	10,3
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	10,3
252-204-1101	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054	шт.	22,66
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	4,12
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	28,84
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57,68
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,129
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7
261-404-0504	Фиксатор типа УОФ оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0584	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0620	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	128
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	49
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

**Таблица 1320-0201-0206 - Подвеска под пешеходными мостами и малыми
путепроводами, регулировка**

			<i>проход</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 2. Монтаж съемных конструкций и заземлений. 3. Монтаж жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0217	Ушко типа КС-013 двухлапчатое	шт.	2,06
261-404-0301	Зажим соединительный для проводов сечением от 95 мм ² до 120 мм ² КС-055 (КС-333) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0423	Штанга ушко-двойное ушко КС-174, длиной 1500 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0427	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,56
261-404-0548	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса КС-048 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,56
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0201-0207 - Подвеска под большими путепроводами, регулировка

			<i>проход</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 2. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 3. Монтаж съемных конструкций и заземлений. 4. Монтаж жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	5,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	4,12
252-201-0217	Ушко типа КС-013 двухлапчатое	шт.	2,06
261-404-0301	Зажим соединительный для проводов сечением от 95 мм ² до 120 мм ² КС-055 (КС-333) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ3.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Окончание таблицы 1320-0201-0207

1	2	3	4
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002
261-404-0427	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0438	Муфта натяжная с ушком КС-143 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,56
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,06
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	25,75
261-404-0668	Шайба клыкковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0201-0208 - Подвеска на мостах с ездой "понизу", регулировка

м моста или тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 2. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 3. Монтаж съемных конструкций и заземлений. 4. Монтаж жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,222
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,006
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,108
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	0,103
261-404-0301	Зажим соединительный для проводов сечением от 95 мм ² до 120 мм ² КС-055 (КС-333) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,206
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,412
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,824
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,309
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,206
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,824
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103

Таблица 1320-0201-0209 - Подвеска в тоннелях, регулировка

м моста или тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 2. Монтаж фиксаторов, регулировка подвесок, монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 3. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,349
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,009
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0201	Ушко шарнирное, тип УШЮ, КС-021 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0202	Ушко шарнирное, тип УШД, КС-022 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0301	Зажим соединительный для проводов сечением от 95 мм ² до 120 мм ² КС-055 (КС-333) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,206
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,412
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,051

Таблица 1320-0201-0210 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205, 0208)

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	3,45
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	5,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,128
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	128,75
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0548	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса КС-048 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0664	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

**Таблица 1320-0201-0211 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при
регулировке подвески эластичной**

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	49,44
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	41,2
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,05
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57,68
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	41,2

**Таблица 1320-0201-0212 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при
регулировке подвески компенсированной на роликах с тросовыми вставками**

точка подвеса на ролике

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,41
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-203-0205	Зажим натяжной болтовой типа НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ²	шт.	2,06
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0667	Ролик подвесной КС-030 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

**Таблица 1320-0201-0213 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при
регулировке подвески ромбовидной**

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,11
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	8,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1320-0201-0213

1	2	3	4
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	33
261-404-0470	Стержни фиксаторов сочлененных ромбовидных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	33
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	33

Таблица 1320-0201-0214 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при рессорном креплении несущего троса

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0301	Зажим соединительный для проводов сечением от 95 мм ² до 120 мм ² КС-055 (КС-333) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	41,2

Таблица 1320-0201-0215 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0204-0205), при применении струн мерной длины

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16

Таблица 1320-0201-0216 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при монтаже противоветровых струн

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,35
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
252-204-1101	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054	шт.	2,06

Окончание таблицы 1320-0201-0216

1	2	3	4
261-404-0306	Узел крепления жестких распорок ЛЭЗ.40.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
261-404-0634	Струна жесткая оцинкованная ГОСТ Р 51177-98	шт.	20

Таблица 1320-0201-0217 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0202-0205), при подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	4,64
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	9,86
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0663	Зажим струновой алюминиевый КС-050 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	175

Таблица 1320-0201-0218 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0206-0207), при подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса

проход

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	5,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-203-0205	Зажим натяжной болтовой типа НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ²	шт.	2,06
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0663	Зажим струновой алюминиевый КС-050 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

Таблица 1320-0201-0219 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0208-0209), при подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса

м моста или тоннеля

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0201-0219

1	2	3	4
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,952
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,476
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,103
261-404-0663	Зажим струновой алюминиевый КС-050 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,412

Таблица 1320-0201-0220 - Подвеска контактная, изоляция проводов двойная

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,45

Таблица 1320-0201-0221 - Монтаж устройства для плавки гололеда

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Врезка изолирующих элементов в струны и жесткие распорки сочлененных фиксаторов, монтаж дополнительных шлейфов для подключения секционных разъединителей на сопряжениях анкерных участков.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,74
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	4,12
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0535	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0622	Зажим хомутовый КС-039 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	16,48
261-404-0665	Зажим питающий КС-053-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24

Таблица 1320-0201-0222 - Подвеска контактная, проверка параметров и доведение их до норм после вытяжки новых проводов

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвигка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,51

**Группа 1320-0201-03 Анкеровка несущих тросов и контактных проводов
Таблица 1320-0201-0301 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка односторонняя, жесткая**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж жестких анкеровок несущего троса или контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	1,03
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	1,03
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,51
261-404-0424	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,76
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,51
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,65

Таблица 1320-0201-0302 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка односторонняя, компенсированная

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж компенсированной анкеровки несущего троса или контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	1,03

Окончание таблицы 1320-0201-0302

1	2	3	4
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	1,03
261-107-0663	Ограничитель грузов, тип 2, окрашенный	шт.	1,03
261-404-0205	Коромысло для двух контактных проводов КС-158 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0416	Коуш вилочный под сергу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26
261-404-0422	Штанга пестик-ушко КС-172, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0428	Штанга двойная для грузов тип I оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,61
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26
261-404-0621	Зажим клиновый для серги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

Таблица 1320-0201-0303 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка односторонняя, совмещенная

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса или контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автоматрисы монтажные	маш.-ч	1,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	2,06
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	1,03
261-107-0663	Ограничитель грузов, тип 2, окрашенный	шт.	1,03
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0305	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0416	Коуш вилочный под сергу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0429	Штанга двойная для грузов тип II оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

**Таблица 1320-0201-0304 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка
односторонняя, жесткая с применением оцинкованных изделий**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж жестких анкеровок несущего троса или контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	1,03
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	1,03
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,51
261-404-0424	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,52
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,76
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,51
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,65

**Таблица 1320-0201-0305 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка
односторонняя, компенсированная с применением оцинкованных изделий**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж компенсированной анкеровки несущего троса или контактного провода.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	1,03
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	1,03
261-107-0662	Ограничитель грузов, тип 2, оцинкованный	шт.	1,03
261-404-0205	Коромысло для двух контактных проводов КС-158 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26
261-404-0422	Штанга пестик-ушко КС-172, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0428	Штанга двойная для грузов тип I оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,61
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,26

Окончание таблицы 1320-0201-0305

1	2	3	4
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,64

Таблица 1320-0201-0306 - Трос несущий или провод контактный, анкеровка односторонняя, совмещенная с применением оцинкованных изделий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	шт.
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 2. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса или контактного провода.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,88	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,94	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06	
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	2,06	
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	1,03	
261-107-0662	Ограничитель грузов, тип 2, оцинкованный	шт.	1,03	
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06	
261-404-0305	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0429	Штанга двойная для грузов тип II оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0538	Планка соединительная КС-082 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09	
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12	
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06	
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12	

Таблица 1320-0201-0307 - Подвеска цепная компенсированная, анкеровка средняя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	шт.
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	18	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,42	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	3,21	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06	
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06	
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	2,06	
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	4,12	
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03	

Окончание таблицы 1320-0201-0307

1	2	3	4
261-404-0424	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0308 - Подвеска цепная компенсированная, анкеровка средняя с применением оцинкованных изделий

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	3,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
252-201-0212	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое	шт.	2,06
252-204-1102	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-1 (КС-324)	шт.	4,12
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0424	Штанга пестик-двойное ушко КС-175, длиной 1000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0309 - При применении сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам 1320-0201-(0301-0308)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-203-0205	Зажим натяжной болтовой типа НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ²	шт.	1,03
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	1,03
261-404-0542	Седло двойное под серьгу КС-010 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Группа 1320-0201-04 Монтаж пересечений проводов

Таблица 1320-0201-0401 - Монтаж стрелки воздушной с одиночными контактными проводами

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей. 2. Армирование фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	6,18
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025
261-404-0501	Фиксатор стрелочный ФОС оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5
261-404-0502	Фиксатор стрелочный ФПС окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,27
261-404-0620	Зажим с ушком (тип 3У) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36
261-404-0666	Накладка предохранительная КС-126 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0402 - Монтаж стрелки воздушной при двойном контактном проводе добавлять к норме 1320-0201-0401

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей. 2. Армирование фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	5,15
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,025
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,27
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36
261-404-0666	Накладка предохранительная КС-126 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0201-0403 - Монтаж оттяжки фиксирующей на 1-2 ветви подвески

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксирующих оттяжек на 1-2 ветви контактных подвесок с одиночным и двойным контактным проводом с учетом переброски троса через пути, занятые подвижным составом. 2. Врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки, заготовка троса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,95
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0620	Зажим с ушком (тип 3У) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	2,06

Таблица 1320-0201-0404 - При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к норме 1320-0201-0403

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Работы по пункту 3 при монтаже оттяжки для фиксации каждой ветви подвески сверх двух.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0210	Ушко типа КС-012 однолапчатое	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,54
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,54
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0620	Зажим с ушком (тип 3У) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0633	Струна двухзвеньевая ГОСТ Р 51177-98	шт.	1,03

Группа 1320-0201-05 Сопряжения анкерных участков

Таблица 1320-0201-0501 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение трехпролетное без секционирования сети

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	12,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,032
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36

Таблица 1320-0201-0502 - Подвеска полукompенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение трехпролетное с секционированием сети

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянд изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	24,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	5,36
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	5,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0203	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,62
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,97
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,032
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36

Таблица 1320-0201-0503 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение четырехпролетное с секционированием сети

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	35,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	5,36
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	5,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0203	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,62
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,97
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,048
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18,54
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,54

Таблица 1320-0201-0504 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение пятипролетное с нейтральной вставкой

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянд изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	257
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	45,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	12,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	12,36
261-404-0203	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,24
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	75
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,075
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косоу струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	75
261-404-0635	Струна кося ГОСТ Р 51177-98	шт.	20,6

Таблица 1320-0201-0505 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение семипролетное с нейтральной вставкой

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	49,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	12,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0203	Коромысло 1.10.00 СБ, окрашенное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0309	Узел крепления фиксатора окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	92
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,092
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0505	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	92
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косоу струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32,96
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	92
261-404-0635	Струна кося ГОСТ Р 51177-98	шт.	32,96

Таблица 1320-0201-0506 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети трехпролетное без секционирования

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	12,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,032
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36

Таблица 1320-0201-0507 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети трехпролетное с секционированием сети

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	137
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	24,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	5,36
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	5,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0204	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,62
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,97
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,032
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	32
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,36

Таблица 1320-0201-0508 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети четырехпролетное с секционированием сети

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	35,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	5,36
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	5,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0204	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,3
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,62
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,97
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,048
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18,54
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,36
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,85
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	48
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,54

Таблица 1320-0201-0509 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети пятипролетное с нейтральной вставкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	257
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	45,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	12,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	12,36
261-404-0204	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,24
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0404	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
261-404-0406	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	75
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,075
261-404-0466	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
261-404-0468	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	75
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	75
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	20,6

Таблица 1320-0201-0510 - Подвеска полукомпенсированная и компенсированная и провод одиночный контактный, сопряжение с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети семипролетное с нейтральной вставкой

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 4. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 5. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	49,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	12,36
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	8,24
261-404-0204	Коромысло 1.10.00 СБ, оцинкованное ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0206	Скобы для проводов КС-061 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0310	Узел крепления фиксатора оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0405	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
261-404-0407	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	92
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,092
261-404-0467	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
261-404-0469	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	92
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32,96
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12,36
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0593	Соединитель медных проводов КС-062-1 (СОМ) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	92
261-404-0635	Струна косая ГОСТ Р 51177-98	шт.	32,96

Таблица 1320-0201-0511 - Добавлять к нормам 1320-0201-(0501-0510)

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фиксаторных кронштейнов или ушков, армирование изоляторами фиксаторов и бугелей, фиксация гирлянд изоляторов. 2. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 3. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	5,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0205	Коромысло для двух контактных проводов КС-158 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,032
261-404-0506	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32
261-404-0547	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	32

Таблица 1320-0201-0512 - Монтаж устройства защиты от перегорев контактной сети

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж устройств защиты от перегорев контактного провода на сопряжениях с секционированием сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	32,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
261-404-0420	Коуш полимерный ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,006
261-404-0546	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
261-404-0632	Струна ГОСТ Р 51177-98	шт.	24

Группа 1320-0201-06 Покрытие антикоррозийное стальных тросов

Таблица 1320-0201-0601 - Антикоррозийное покрытие троса продольного контактной подвески

			<i>км троса</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Покрытие антикоррозийной смазкой стальных тросов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1320-0201-0601

1	2	3	4
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	30

Таблица 1320-0201-0602 - Антикоррозийное покрытие троса гибкой и жесткой поперечины

<i>км троса</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Покрытие антикоррозийной смазкой стальных тросов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0341	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	30

Подраздел 1320-0202 Монтаж поддерживающих устройств и заземлений
Группа 1320-0202-01 Поперечины

Таблица 1320-0202-0101 - Монтаж поперечины гибкой, через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков. 2. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, и закрепление их к опорам или крепительным уголкам. 3. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе. 4. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	6,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	15,45
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	13,39
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	6,18
261-404-0216	Распорка КС-125-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0421	Штанга пестик-ушко КС-172, длиной 1000 мм, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0425	Штанга ушко кованное-нарезка КС-177, длиной 2000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13,39
261-404-0613	Шайба угловая КС-045 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0614	Шайба шаровая КС-072 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18,54
261-404-0622	Зажим хомутовый КС-039 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3

Таблица 1320-0202-0102 - Монтаж поперечины гибкой, из двух поперечно-несущих изолированных тросов. При количестве путей свыше 11, на каждый следующий путь добавлять к норме 1320-0202-0101

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и завеска тросов гибкой поперечины, крепление деталей и струн, регулировка поперечин для каждого пути сверх одиннадцати.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
261-404-0216	Распорка КС-125-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0622	Зажим хомутовый КС-039 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0202-0103 - Монтаж поперечины гибкой, через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков. 2. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, и закрепление их к опорам или крепительным уголкам. 3. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе. 4. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	9,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	15,45
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	13,39
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	9,27
261-404-0216	Распорка КС-125-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	26,78
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0421	Штанга пестик-ушко КС-172, длиной 1000 мм, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0425	Штанга ушко кованное-нарезка КС-177, длиной 2000 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0479	Траверса для поперечно-несущих тросов оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0539	Планка Z-образная оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13,39
261-404-0613	Шайба угловая КС-045 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0614	Шайба шаровая КС-072 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,66
261-404-0622	Зажим хомутовый КС-039 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3

Таблица 1320-0202-0104 - Монтаж поперечины гибкой, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов. При количестве путей свыше 11, на каждый следующий путь добавлять к норме 1320-0202-0103

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка и завеска тросов гибкой поперечины, крепление деталей и струн, регулировка поперечин для каждого пути сверх одиннадцати.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
261-404-0216	Распорка КС-125-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0418	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0539	Планка Z-образная оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0622	Зажим хомутовый КС-039 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0202-0105 - Поперечина жесткая, армирование фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей 2 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	4,12
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
261-404-0435	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0436	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0620	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0202-0106 - Поперечина жесткая, армирование фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей 3-5 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1320-0202-0106

1	2	3	4
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	6,18
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
261-404-0435	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0436	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,15
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0620	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,15
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0202-0107 - Поперечина жесткая, армирование фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей 6-8 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	8,24
252-201-0204	Ушко типа У1-12-16 однолапчатое	шт.	2,06
261-404-0435	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0436	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0620	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0202-0108 - Поперечина жесткая, армирование фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 2 штук

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1320-0202-0108

1	2	3	4
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

Таблица 1320-0202-0109 - Поперечина жесткая, армирование фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 3-5 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,44
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	6,18
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,13
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	51,5
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18

Таблица 1320-0202-0110 - Поперечина жесткая, армирование фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 6-8 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	3,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	9,27
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	82,4
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,27

Таблица 1320-0202-0111 - Поперечина жесткая, армирование консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 2 штук

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.			

Окончание таблицы 1320-0202-0111

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	15,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	37,1
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0202-0112 - Поперечина жесткая, армирование консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 3-5 штук
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	30,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	5,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	4,12
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,15
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	47,38
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

Таблица 1320-0202-0113 - Поперечина жесткая, армирование консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей 6-8 штук
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	7,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	4,12
261-404-0517	Подвес треугольный оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	78,28
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12

Группа 1320-0202-02 Хомуты, траверсы, удлинитель

Таблица 1320-0202-0201 - Установка хомутов на опорах

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка положения уровня головки рельсов (УТР) на опорах, замер расстояния от УТР до места крепления конструкций, установка их на опорах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,32
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,32

Таблица 1320-0202-0202 - Установка траверсов на опорах для крепления двух консолей

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка положения уровня головки рельсов (УТР) на опорах, замер расстояния от УТР до места крепления конструкций, установка их на опорах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,75
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,75

Таблица 1320-0202-0203 - Установка удлинителей на опорах для крепления одной консоли

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка положения уровня головки рельсов (УТР) на опорах, замер расстояния от УТР до места крепления конструкций, установка их на опорах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	9,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,81
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,81

Таблица 1320-0202-0204 - Установка удлинителей на опорах для крепления двух консолей

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка положения уровня головки рельсов (УТР) на опорах, замер расстояния от УТР до места крепления конструкций, установка их на опорах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	11,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52

Окончание таблицы 1320-0202-0204

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,26
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	2,26

Таблица 1320-0202-0205 - Изоляция от поверхности железобетонных опор конструкций металлических

км подвески

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка изолирующих прокладок между монтируемыми на опорах конструкциями (хомутами, траверсами, удлинителями, кронштейнами аппаратов) и поверхностью опор.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	58,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	9,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	68,4

Группа 1320-0202-03 Заземления

Таблица 1320-0202-0301 - Опора металлическая, заземление одиночное

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 2. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале, установка искрового промежутка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,005
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0559	Ввертыш заземления КС-151 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0571	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0202-0302 - Опора металлическая, заземление с применением горячей оцинковки, одиночное

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 2. Установка искрового промежутка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,004

Окончание таблицы 1320-0202-0302

1	2	3	4
261-404-0308	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0559	Ввертыш заземления КС-151 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0202-0303 - Опора железобетонная, заземление одиночное

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 2. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале, установка искрового промежутка. 3. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 4. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,013
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5
261-404-0307	Узел крепления искрового промежутка окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,27
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,57
261-404-0571	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0202-0304 - Опора железобетонная, заземление с применением горячей оцинковки, одиночное

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. 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. 2. Установка искрового промежутка. 3. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 4. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,012
261-404-0308	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	9,27
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,57

Таблица 1320-0202-0305 - Опоры контактной сети, заземление групповое

км троса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 2. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале, установка искрового промежутка. 3. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления. 4. Раскатка провода, подъем его, вытяжка и анкеровка, закрепление провода в седлах. 5. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления. 6. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к опоре и полушпале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,42
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,09
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1
261-404-0307	Узел крепления искрового промежутка окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0431	Хомут для анкеровки троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0434	Хомут для подвешивания троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	123,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	17,8
261-404-0571	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0202-0306 - Опоры контактной сети, заземление с применением горячей оцинковки, групповое

км троса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с креплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 2. Установка искрового промежутка. 3. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления. 4. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах. 5. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления. 6. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к заземляющему проводнику УКЗ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,42
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1320-0202-0306

1	2	3	4
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	16,48
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,088
261-404-0308	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0416	Коуш вилочный под серьгу КС-006 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0431	Хомут для анкеровки троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0434	Хомут для подвешивания троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	123,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,48
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	16,66
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0202-0307 - Поперечина жесткая, заземление одиночное

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 2. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале, установка искрового промежутка. 3. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 4. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу. 5. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 13-200202-(0302, 0306). 6. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,015
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5
261-404-0307	Узел крепления искрового промежутка окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,42
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,57
261-404-0571	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0202-0308 - Поперечина жесткая, заземление с применением горячей оцинковки, одиночное

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншей. 2. Установка искрового промежутка. 3. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 4. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах. 5. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ. 6. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 13-200202-(0302, 0306). 7. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.		

Окончание таблицы 1320-0202-0308

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,014
261-404-0308	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	14,42
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,57

Таблица 1320-0202-0309 - Поперечина жесткая, заземление диодное

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. 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. 2. Монтаж кронштейна на опоре, закрепление к нему диодного заземлителя. 3. Подключение диодного заземлителя к проводу группового заземления и к рельсу с креплением к полушпале.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,012
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,57
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Подраздел 1320-0203 Монтаж дополнительных проводов

Группа 1320-0203-01 Монтаж проводов дополнительных

Таблица 1320-0203-0101 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, неизолированного

км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,98
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	47,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	20,6
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0447	Втулка полиэтиленовая изолированная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	82,4
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0578	Накладка кронштейна КФД КС-081 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10,3
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Окончание таблицы 1320-0203-0101

1	2	3	4
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0203-0102 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, изолированного самонесущего типа СИП-3, (SAX)

КМ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	126,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,14
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	63,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0447	Втулка полиэтиленовая изолированная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	82,4
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0203-0103 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, добавлять на каждый следующий провод к норме 1320-0203-0101

КМ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,98
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	25,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0542	Седло двойное под серьгу КС-010 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0203-0104 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, добавлять на каждый следующий провод к норме 1320-0203-0102

КМ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах. 3. Раскатка троса-лидера, подъем его на кронштейны, укладка в монтажные ролики. 4. Раскатка изолированного самонесущего провода под тяжением, перевод его на кронштейны, сматывание троса-лидера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,6
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,14
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	47,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6

Таблица 1320-0203-0105 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, анкеровка односторонняя

шт.			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкерровок проводов и электрических обводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-201-0217	Ушко типа КС-013 двухлапчатое	шт.	1,03
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	3,09
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0304	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0426	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0427	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0447	Втулка полиэтиленовая изолированная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,51
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0203-0106 - Монтаж провода (один) в линии на подвесных изоляторах, за каждый следующий провод добавлять к норме 1320-0203-0105

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкерных проводов и электрических обводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	3,09
261-404-0218	Коромысло для анкерки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0415	Вкладыш вилочного коуша КС-068 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0417	Коуш вилочный под пестик КС-007 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0426	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, окрашенная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0427	Штанга сочлененный пестик-ушко КС-180, длиной 1600 мм, оцинкованная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0447	Втулка полиэтиленовая изолированная ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0594	Соединитель алюминиевых проводов КС-062-2 (СОА) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0203-0107 - Монтаж провода (один) в линии на штыревых изоляторах, неизолированного

км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,87
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	56,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	61,8
261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03

Таблица 1320-0203-0108 - Монтаж провода (один) в линии на штыревых изоляторах, самонесущего типа СИП-3, (SAX)

КМ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 2. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах. 3. Раскатка троса-лидера, подъем его на кронштейны, укладка в монтажные ролики. 4. Раскатка изолированного самонесущего провода под тяжением, перевод его на кронштейны, сматывание троса-лидера.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	336
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	4,14
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	67,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0303	Узел крепления кронштейна КС-141 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20,6
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	61,8

Таблица 1320-0203-0109 - Провод один на штыревых изоляторах, в линии высоковольтной, анкеровка односторонняя

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкерных проводов и электрических обводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09

Таблица 1320-0203-0110 - Провод один на штыревых изоляторах, в линии низковольтной, анкеровка односторонняя

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкерных проводов и электрических обводов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	1,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09

Таблица 1320-0203-0111 - Провод дополнительный, на изоляторах подвесных, крепление рессорное

км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	16,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	82,4

Таблица 1320-0203-0112 - Провод дополнительный, на изоляторах штыревых, крепление рессорное

км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	82,4

Таблица 1320-0203-0113 - Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка стоек (надставок) для крепления кронштейнов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0414	Вкладыш седловой КС-067-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,3
261-404-0540	Седло одинарное под серьгу КС-008 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5
261-404-0543	Седло двойное под пестик КС-011 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	1

Таблица 1320-0203-0114 - Подключение к дроссель-трансформатору провода экранирующего

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Рытье траншеи, укладка в них шпал, прокладка провода по опоре, в трубах и на шпалах. 2. Подключение провода к экранирующему проводу и к дроссель-трансформатору.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1320-0203-0114

1	2	3	4
252-204-1106	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-055-2 (КС-325-1)	шт.	2,06
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	3
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	10
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Подраздел 1320-0204 Монтаж аппаратов контактной сети

Группа 1320-0204-01 Монтаж аппаратов контактной сети

Таблица 1320-0204-0101 - Монтаж врезного изолятора секционирования

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Врезка изоляторов в провода различного назначения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
261-404-0218	Коромысло для анкеровки проводов КС-113 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0585	Пестик с нарезкой 3/4" КС-076 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0102 - Монтаж изолятора секционного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Врезка секционного изолятора в контактный провод и гирлянды изоляторов в несущий трос, установка скользящих струн.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
261-404-0419	Коуш стальных проводов КС-063-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0545	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,18
261-404-0553	Зажим стыковой контактного провода КС-059-6 (КС-321-1) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0554	Зажим концевой цанговый КС-086 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0585	Пестик с нарезкой 3/4" КС-076 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0621	Зажим клиновый для серьги КС-035 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0103 - Монтаж ограничителя перенапряжения

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	35,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,02
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	5,15
261-404-0441	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0104 - Монтаж разрядника трубчатого

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,02
261-404-0443	Кронштейн разрядника окрашенный ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0535	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0105 - Монтаж разъединителя секционного

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети. 2. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	6,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,02
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	2,06
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	13,39
261-404-0445	Кронштейны разъединителя окрашенные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0542	Седло двойное под серьгу КС-010 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0543	Седло двойное под пестик КС-011 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,15
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0106 - Монтаж ограничителя перенапряжения с установкой на оцинкованные конструкции

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	35,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	4,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-201-0111	Серьга типа СР-4,5 КС-075	шт.	1,03
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	5,15
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,02
261-404-0442	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0541	Седло одинарное под пестик КС-009 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,03
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09

Окончание таблицы 1320-0204-0106

1	2	3	4
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0107 - Монтаж с установкой на оцинкованные конструкции, разрядник трубчатый

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,02
261-404-0444	Кронштейн разрядника оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0535	Держатель проводов опорного изолятора КС-057-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,09
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09
261-404-0623	Зажим петлевой типа ПА-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Таблица 1320-0204-0108 - Монтаж с установкой на оцинкованные конструкции, разъединитель секционный

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети. 2. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	6,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
252-204-1103	Зажим соединительный для соединения многопроволочных проводов типа КС-054-2 (КС-324-1)	шт.	13,39
261-102-0136	Сталь круглая оцинкованная диаметром от 10 мм до 12 мм	т	0,02
261-404-0446	Кронштейны разъединителя оцинкованные ГОСТ Р 51177-2017	комплект	1,03
261-404-0542	Седло двойное под серьгу КС-010 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0543	Седло двойное под пестик КС-011 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0549	Зажим питающий КС-053-1 (КС-323) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,12
261-404-0551	Зажим питающий переходной КС-069-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0555	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,15
261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8,24
261-404-0563	Замок КС-078-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0567	Клемма заземления КС-124 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06
261-404-0568	Канат ПХВ ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,09
261-404-0668	Шайба клыковая КС-044 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,06

Подраздел 1320-0205 Монтаж медных междурельсовых соединителей
Группа 1320-0205-01 Монтаж соединений медных междурельсовых
Таблица 1320-0205-0101 - Монтаж соединения стыкового

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Приварка стыковых соединений к рельсам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0584
322-101-0702	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,0033
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,045
261-102-0378	Соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 70 мм ²	шт.	0,3
261-107-0979	Соединитель стыковой рельсовый из медного провода сечением 50 мм ²	шт.	0,7

Таблица 1320-0205-0102 - Монтаж соединения тягового между рельсами и на стрелках

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий в рельсах, прокладка междурельсовых тяговых соединений и подключение их к рельсам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2

Подраздел 1320-0206 Монтаж приборов освещения
Группа 1320-0206-01 Монтаж приборов освещения на жестких поперечинах и опорах
Таблица 1320-0206-0101 - Монтаж прожектора и светильника на жесткой поперечине, через количество путей 4-5

<i>поперечина</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка прожекторов и светильников на поперечинах, монтаж ящиков с рубильниками или переключателями и предохранителями. 2. Прокладка труб с креплением их к поперечинам, протяжка проводов через трубы. 3. Подключение проводов к прожекторам, светильникам и ящикам с оборудованием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	43,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м ³	0,24
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	1
261-404-0474	Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм ² ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,2

Таблица 1320-0206-0102 - Монтаж прожектора и светильника на жесткой поперечине, через количество путей 6-7

поперечина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка прожекторов и светильников на поперечинах, монтаж ящиков с рубильниками или переключателями и предохранителями. 2. Прокладка труб с креплением их к поперечинам, протяжка проводов через трубы. 3. Подключение проводов к прожекторам, светильникам и ящикам с оборудованием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	53,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,015
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	0,3
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	1,2
261-404-0474	Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм² ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,25

Таблица 1320-0206-0103 - Монтаж прожектора и светильника на жесткой поперечине, через количество путей 8

поперечина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка прожекторов и светильников на поперечинах, монтаж ящиков с рубильниками или переключателями и предохранителями. 2. Прокладка труб с креплением их к поперечинам, протяжка проводов через трубы. 3. Подключение проводов к прожекторам, светильникам и ящикам с оборудованием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	75,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	0,36
261-107-0786	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	1,4
261-404-0474	Наконечники алюминиевые для опрессовки многопроволочных проводов сечением 95-120 мм² ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,3

Таблица 1320-0206-0104 - Монтаж светильника с кронштейном на железобетонной опоре

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Монтаж светильников с лампами на опорах контактной сети, подключение их к линии освещения.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
261-103-0105	Бруски траверсные, пропитанные, длина до 3600 мм	м³	0,022

Подраздел 1320-0207 Транспортировка оборудования
Группа 1320-0207-01 Транспортировка оборудования
Таблица 1320-0207-0101 - Транспортировка оборудования

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка оборудования, деталей и изделий контактной сети на автомотрису или платформу широкой колеи. 2. Перемещение материалов и изделий на расстояние до 10 метров. 3. Транспортировка оборудования, деталей и изделий к месту работ, разгрузка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,84
322-301-0301	Автомотрисы монтажные	маш.-ч	0,84

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

**20-Жинақ. Теміржол көлігінде дабыл беру,
орталықтандыру, бұғаттау және байланыс желісі жабдығы**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

**Сборник 20. Оборудование сигнализации,
централизации, блокировки и контактной сети на
железнодорожном транспорте**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная