

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.210-2022

Сборник 10

Оборудование связи

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Книга 1

ОТДЕЛ 1.	ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
Раздел 1.	Станции телефонные автоматические
Группа 1	Оборудование станции АТСКУ
Группа 2	Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ
Группа 3	Оборудование станции АТС координатной системы
Раздел 2.	Кроссы
Группа 14	Кроссы
Раздел 3.	Аппаратура уплотнения межстанционных связей
Группа 25	Оборудование ИКМ
Группа 26	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15
Группа 27	Настройка ИКМ-15
Раздел 4.	Желоба металлические воздушные
Группа 38	Желоба металлические воздушные
Группа 39	Детали разные
Группа 40	Решетки, сетки кабельные на станции координатной системы АТС

Раздел 5.	Кабели и провода станционные
Группа 51	Разделка и включение кабелей и проводов
Группа 52	Кроссировка
Группа 53	Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях
Группа 54	Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам
Группа 55	Прокладка кабеля и провода по стенам
Группа 56	Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции АТС координатной системы
Раздел 6.	Пассивные оптические сети (PON)
Группа 60	Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки
Группа 61	Сварные соединения (монтаж) в ОРШ
Группа 62	Сварные соединения (монтаж) в ОРК
Группа 63	Монтаж абонентского оборудования
Группа 64	Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ
Группа 65	Разные работы
Группа 66	Кабель волоконно-оптический в трубе ПВХ
Группа 67	Кабель волоконно-оптический в коробе ПВХ (кабель-канале)
Группа 68	Кабель волоконно-оптический в металлическом коробе
Группа 69	Коробки оптические распределительные
ОТДЕЛ 2.	МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ
Раздел 1.	Станции телефонные автоматические малой емкости
Группа 87	Станции сельской связи
Раздел 2.	Оперативно-телефонная связь
Группа 98	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи
Группа 99	Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)
Группа 100	Устройства телефонные
Раздел 3.	Аппараты телефонные
Группа 111	Аппараты телефонные
Раздел 4.	Станции телефонные автоматические квазиэлектронные
Группа 122	Оборудование станции
Группа 123	Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства
Группа 124	Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии
Группа 125	Тренировка станций
Раздел 5.	Станции телефонные интегральные квазиэлектронные ИАТСКЭ «Исток»
Группа 136	Оборудование станции
Группа 137	Прокладка, включение кабелей, проводов, шин
Группа 138	Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса
Группа 139	Электрическая проверка оборудования телефонной периферии
Группа 140	Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3
Группа 141	Тренировка станции
Раздел 6.	Станции телефонные автоматические электронные
Группа 150	Монтаж, электрическая проверка, настройка и тренировка ЭАТС
Группа 151	Монтаж, электрическая проверка и настройка БАЦС и ЦСП МТ-20
Группа 152	Монтаж, электрическая проверка и настройка системы электропитания типа ПС-60
ОТДЕЛ 3.	МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1.	Линейно-аппаратные цеха
Группа 172	Оборудование станций
Группа 173	Электрическая проверка и регулировка оборудования
Раздел 2.	Станции телефонные междугородные ручные и полуавтоматические
Группа 184	Оборудование станций
Группа 185	Электрическая проверка и настройка оборудования
Группа 186	Тренировка станций
Раздел 3.	Станции телефонные междугородные автоматические
Группа 197	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13
Группа 198	Оборудование станции АМТС-3
Группа 199	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3
Раздел 4.	Станции телеграфные
Группа 210	Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа
Раздел 5.	Настройка каналов связи
Группа 221	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях
Группа 222	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях
Группа 223	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях
Группа 224	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях
Группа 225	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях
Группа 226	Настройка групповых трактов на кабельных линиях
Группа 227	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам
Группа 228	Настройка телемеханики на кабельных линиях
Группа 229	Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем
Группа 230	Настройка каналов сельской связи
ОТДЕЛ 4.	РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ
Раздел 1.	Передатчики мощностью до 2000 кВт
Группа 261	Передатчики мощностью до 100 кВт
Группа 262	Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт
Раздел 2.	Детали мощных передатчиков
Группа 273	Конденсаторы
Группа 274	Дроссели и трансформаторы
Раздел 3.	Передатчики ультракоротковолновые и станции телевизионные
Группа 285	Ретрансляторы
Группа 286	Радиостанции УКВ ЧМ вещания
Группа 287	Станции телевизионные
Раздел 4.	Фидеры высокочастотные
Группа 298	Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте
Раздел 5.	Аппаратура УБС антенной коммутации и антенных устройств передающих радиостанций
Группа 309	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях
Группа 310	Аппаратура, отдельно устанавливаемая
Раздел 6.	Заземление высокочастотное
Группа 321	Заземление высокочастотное внутреннее
Раздел 7.	Охлаждение передатчиков
Группа 332	Стенды водоохлаждения

Группа 333	Электродистилляторы
Группа 334	Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)
Раздел 8.	Аппаратно-студийное оборудование телевизионных центров и радиодомов
Группа 345	Аппаратура стоечного и шкафного типа
Группа 346	Пульты и столы
Группа 347	Аппаратура настольного типа
Группа 348	Аппаратура консольного типа
Группа 349	Аппаратура настенного типа
Группа 350	Аппаратура цветного телевидения
Раздел 9.	Радиорелейные линии связи
Группа 361	Станционное оборудование
Раздел 10.	Радиосвязь с подвижными объектами
Группа 372	Станционное оборудование
Группа 373	Абонентское оборудование
Группа 374	Разделка высокочастотных кабелей в разъемы
Раздел 11.	Радиотрансляционные узлы
Группа 385	Оборудование радиотрансляционных узлов
Группа 386	Абонентское и другое оборудование
Раздел 12.	Оборудование звукотехнических установок театрально-зрелищных предприятий
Группа 397	Электроакустические устройства
Группа 398	Связь и сигнализация
Группа 399	Телевидение
ОТДЕЛ 5.	АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН
Раздел 4.	Фидерные линии
Группа 475	Кабель коаксиальный
Раздел 7.	Антенны и оборудование коллективного приема телевидения
Группа 514	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к шуму для распределительной сети кабельного телевидения
Группа 515	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к фоновой помехе для распределительной сети кабельного телевидения
Группа 516	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к помехе комбинационной частоты третьего порядка для распределительной сети кабельного телевидения
Группа 520	Кабель телевизионный (коаксиальный)
Группа 521	Шкаф телекоммутационный
Группа 522	Оборудование коллективного приема телевидения
	Книга 2
ОТДЕЛ 8.	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
Раздел 1.	Электрическая тревожная и пожарная сигнализация
Группа 667	Аппараты приемные
Группа 668	Извещатели
Группа 669	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые
Группа 670	Блокировка поверхностей проводом, фольгой
Группа 671	Провода при открытой проводке для систем ОПС
Группа 672	Резисторы
Раздел 2.	Электрочасофикация

Группа 694	Электрочасы первичные
Группа 695	Электрочасы вторичные для помещений
Группа 696	Электрочасы вторичные уличные
Группа 697	Электрочасы специальные
Группа 698	Прочее оборудование электрочасофикации
Группа 699	Часы электронные
Раздел 3.	Технические средства и системы охраны
Группа 700	Приборы приемно-контрольные ППК
Группа 701	Известатели охранные контактные (магнитоконтактные, электроконтактные)
Группа 702	Известатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном, многоблочном исполнении
Группа 703	Известатели беспроводные охранные
Группа 704	Приемники радиоканальной системы для беспроводных известателей
Группа 705	Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений
Группа 706	Блоки бесперебойного питания
Группа 707	Устройства управления приборами приемно-контрольными
Группа 708	Коробки ответвительные
Группа 709	Оповещатели светозвуковые
Группа 710	Оборудование охранно-переговорного устройства
Группа 711	Шлагбаумы
Группа 712	Элементы системы видеонаблюдения
Группа 713	Турникеты
Группа 714	Ворота секционные
Группа 715	Привод электромеханический для ворот и роллет
Раздел 4.	Периметральная система обнаружения «ЗУБР-Интеллект»
Группа 720	Кабель волоконно-оптический сенсорный
Группа 721	Муфта оптическая с преобразователем на волоконно-оптическом кабеле
Группа 722	Кросс оптический
Группа 723	Шкаф телекоммуникационный
Группа 724	Ввод волоконно-оптического кабеля связи в охранное помещение
Группа 725	Проверка работоспособности комплекса «ЗУБР-Интеллект»
ОТДЕЛ 9.	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ
Группа 730	Аппаратура телевизионная
ОТДЕЛ 12.	ЛИНИИ СВЯЗИ
Раздел 1.	Линии связи кабельные междугородные
Группа 865	Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком
Группа 866	Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах
Группа 867	Кабели и провода, прокладываемые в траншее
Группа 868	Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах
Группа 869	Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах
Группа 870	Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах
Группа 871	Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах
Группа 872	Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах
Группа 873	Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Группа 874	Муфты на кабеле с коаксиальными парами
Группа 875	Муфты газонепроницаемые
Группа 876	Защита кабеля от коррозии
Группа 877	Измерение кабельных линий
Группа 878	Накачивание кабеля сжатым газом
Группа 879	Разные работы
Раздел 2.	Линии связи кабельные городские
Группа 890	Прокладка кабеля в подземной канализации
Группа 891	Прокладка кабеля в коллекторе
Группа 892	Муфты прямые парных кабелей в котлованах
Группа 893	Муфты прямые парных кабелей в колодцах
Группа 894	Муфты газонепроницаемые
Группа 895	Пупинизация и симметрирование кабеля
Группа 896	Измерение кабелей
Группа 897	Реконструкция кабельных линий
Группа 898	Разные работы
Группа 899	Кабели, подвешиваемые на опорах
Группа 900	Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования
Группа 901	Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок
Раздел 3.	Измерение воздушных линий связи
Группа 911	Измерение цепей постоянным током
Группа 912	Измерение цепей переменным током
Группа 913	Измерение переходного затухания между цепями
Раздел 4.	Линии связи кабельные междугородные волоконно-оптические
Группа 914	Измерение волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке (входной контроль)
Группа 915	Прокладка волоконно-оптического кабеля кабелеукладчиком
Группа 916	Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле, проложенном в грунте 1–3 группы
Группа 917	Измерения на смонтированном участке
Раздел 5.	Линии связи кабельные городские волоконно-оптические
Группа 918	Измерение волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке (входной контроль)
Группа 919	Прокладка волоконно-оптического кабеля в канализации
Группа 920	Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле, проложенном в кабельной канализации
Группа 921	Измерения на смонтированном участке

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ**

**на монтаж оборудования
Сборник 10
Оборудование связи**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ**

**на мантаж абсталявання
Зборнік 10
Абсталяванне сувязі**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION**

**for equipment installation
Miscellany 10
Communication equipment**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Ц10-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на работы по монтажу, электрической проверке, регулировке, тренировке и настройке оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий проводной связи, радиосвязи, радиовещания, радиофикации, телевидения, сигнализации и монтажу антенно-фидерных сооружений.

2. В нормативах учтены расходы на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенные на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, электрическую проверку, регулировку, тренировку и настройку оборудования, включая:

а) перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния, приведенные в таблице 1, за исключением случаев, оговоренных в вводных указаниях;

Таблица 1

Отдел	Раздел	Расстояние перемещения, м	
		горизонтальное от приобъектного склада, до	вертикальное, до
1–4	полностью	200	5
5	7	места установки	проектных отметок
8	полностью	200	5
9, 12	полностью	100	

б) защиту пола от повреждений (паркетного, покрытого линолеумом или пластиком) при монтаже оборудования по нормативам отделов 1, 3;

в) подкраску оборудования, окраску конструкций, изготавливаемых в процессе монтажа, и написание технологических знаков.

3. В нормативах не учтены расходы на монтаж оборудования электропитания, а также прокладку всех кабелей (за исключением случаев, оговоренных в вводных указаниях к отделам и разделам), заземление (за исключением высокочастотного) и концевые разделки силовых кабелей сечением жилы свыше 10 мм² и контрольных кабелей, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

4. В нормативах не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в таблице 2, а также в вводных указаниях к отделам и разделам настоящего Сборника.

Таблица 2 – Перечень материальных ресурсов, которые не учтены в нормативах Сборника 10 «Оборудование связи»

№ п/п	Наименование материальных ресурсов
1	Боксы
2	Вентили в сборе
3	Воронки
4	Доски

5	Желоба металлические и комплектующие детали к ним
6	Заземление низковольтное
7	Извещатели пожарно-охранной сигнализации
8	Изоляторы
9	Кабель
10	Колодки клеммные
11	Конструкции металлические, кроме кронштейнов, подвесок
12	Коробки
13	Муфты всех типов
14	Провода, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемые в комплекте с оборудованием
15	Разъемы
16	Розетки
17	Траверсы
18	Трубы и комплектующие детали к ним
19	Фанера
20	Шнуры
21	Ящики для трубных проводок, шкафы для трубных проводок

5. Изменение нормативов на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

6. Нормативы на демонтаж оборудования определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и машинистов, нормам эксплуатации машин нормативов на монтаж коэффициентов, приведенных в таблице 3. Нормативы на демонтаж кабелей и проводов, предназначенных для дальнейшего использования, определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и машинистов, нормам эксплуатации машин соответствующих нормативов на монтаж коэффициента 0,8.

Таблица 3

Отдел	1, 4, 9, 12	2			3			8
Раздел	Полностью	1	2, 5	3, 4, 6	1	2	3	1, 3
Коэффициент	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,45	0,4	0,3

7. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Условные (сокращенные) обозначения наименований оборудования и видов работ

Сокращенные обозначения наименований оборудования и видов работ	Полные обозначения наименований оборудования и видов работ
АИ	Абонентское искание
АК	Абонентский комплект
АУД	Автоматическая установка данных
АВМ	Антенно-волноводный модуль
АМТС	Автоматическая междугородная телефонная станция
АУНК-А	Аппаратура учета нагрузки и качества
АПНА	Аппаратура автоматической настройки каналов
АПКА	Аппаратура автоматической проверки каналов
АЗУ	Автоматическое запоминающее устройство
БС	Антенна бегущей волны коротковолновая
ВВДШ	Антенна-вибратор вертикальный диапазонный шунтовой
ВГД	Антенна-вибратор горизонтальный диапазонный
ВГДШ	То же, с шунтом
ВГДШ-2У	Антенна-2 вибратора горизонтальных, расположенных под углом 90 градусов относительно друг друга
ВГИ	Статив входящего группового искания

ВГРД	Антенна-вибратор горизонтальный расширенного диапазона
ВИП	Вторичный источник питания
ВКЗСЛГ	Входящий комплект заказно-соединительных линий
ВКЗСЛШ	То же, шнурового типа
ВКТН	Входящий комплект тонального набора
ВКРШ-Т	Статив соединителя и трансляторов
ВКУ	Видеоконтрольное устройство
ВКШ	Входящий комплект, межобъектных соединительных линий
ВРКШ	Входящий регистр кода МТС шнурового типа
ВСКО	Входящий согласовывающий комплект с одночастотной полуавтоматикой
ВЧ	Высокая частота
ВЭ	Антенна вертикальная экспоненциальная
ДВО	Дополнительные виды обслуживания
ИАТСКЭ	Интегральная автоматическая телефонная станция квазиэлектронная
ИАТСЭ	Интегральная автоматическая телефонная станция электронная
ИКЗСЛК	Исходящий комплект заказно-соединительных линий
ИКМ	Импульсно-кодовая модуляция
ИКТН	Исходящий комплект тонального набора
ИМРА	Исходящий комплект межобъектных соединительных линий
ИРСЛГ-У	Исходящий комплект реле соединительных линий ГАТС уплотненных
ИТМ	Исходящий транслятор междугородного шнура
ИШК	Исходящий комплект межобъектных соединительных линий
КАТ	Комплект абонентской тарификации
ККС	Комплект конференц-связи
КЛО	Комплект линейного оборудования
КС	Комплект соединительный
КС-БАЛ	Коммутационная система блока абонентских линий
КС-БСЛ	Коммутационная система блока соединительных линий
КСЛИ	Комплект соединительный линейного искания
КСЛТ	Комплект соединительных линий
КСЛУ	Комплект соединительных линий управляющий
КСЛШ	Комплект соединительный линейный, шнурового типа
КУПШ	Комплект коммутационных устройств управления пересчетчиками МТС шнурового типа
ЛПВ	Антенна логопериодическая вертикально-поляризованная
ЛПН	Антенна логопериодическая наклонная
МГИ	Маркер группового искания
НУП	Необслуживаемый усилительный пункт
НРП	Необслуживаемый регенерационный пункт
НЧ	Низкая частота
ОКУ	Общий канал управления
ОПС	Охранно-пожарная сигнализация
ОПУГ-А	Общее проверочное устройство групповых приборов автоматическое
ОС	Охранная сигнализация
ОУП	Обслуживаемый усилительный пункт
ОЭР	Общие эксплуатационные работы
ПС	Пожарная сигнализация
ПТН	Приемник тастатурного набора
РГД	Антенна ромбическая горизонтальная двойная
РИ	Регистровое искание
РИВ	Степень регистрового искания входящих регистров
РК-ПШ	Статив соединителя регистров кода МТС шнурового типа и пересчетчиков
РПА	Антенна рупорно-параболическая
РС	Стойка резервирования стволов
РСЛ	Реле соединительных линий
РСЛГ	Статив комплексов реле соединительных линий с ГАТС
РСЛПВ	Реле соединительных линий посылки вызова
РСЛПИ	Реле соединительных линий предварительного искания
РСПА-УПФ	Статив плат реле соединительных линий автоматической связи и устройства первичной фиксации
РУК-ВРКШ	Статив соединителя между комплектом РУК и ВРКШ
РУК-ОУ-МРУ	Статив релейно-усилительных комплексов
САРН	Стойка автоматической регулировки напряжения

САЦО-4Д	Стойка аналого-цифрового оборудования
СВ	Стойка вспомогательная
СВВГ	Стойка вторичного временного группообразования
СВПГ	Стойка выделения первичных групп
СДК	Стойка технического контроля
СК	Соединительный комплект (служба каналов)
СКГ	Соединительный комплект групповой
СКИ	Соединительный комплект исходящий
СКТВ	Стойка переключения телевидения
СКТПВ	Стойка контроля программ телевидения
СКТТ	Стойка коррекции телевизионных трактов
СЛ	Соединительная линия
СЛО	Стойка линейного оборудования
СЛУ	Стойка линейных усилителей
СЛУК	Стойка линейных усилителей и корректоров
СО	Стойка оконечная
СОЛТ	Стойка оборудования линейного тракта
СОО	Стойка оконечного оборудования
СП	Стойка питания
СПУН	Стойка промежуточных необслуживаемых усилителей
СТВГ	Стойка транзита вторичных групп
СТПГ	Стойка транзита первичных групп
СТТГ	Стойка транзита третичных групп
СУГО	Стойка унифицированного генераторного оборудования
ТРФ	Статив тарификации
ТТ	Тональный телеграф
ТЭР	Технические эксплуатационные работы
УБС	Управление, блокировка, сигнализация
УКВ	Ультракороткие волны
УКВ ЧМ	Станции радиовещательные ультракоротковолновые с частотной модуляцией
УКП	Управляющий комплект перфоратора
УПА	Устройство подключения аппаратуры
УСК	Устройство сопряжения каналов
УСП	Унифицированная стойка преобразования
УУ	Устройство управления
ФСЛ	Физическая соединительная линия
ЦСП	Цифровая система передачи
ШК/КСЛ	Шнуровой комплект/комплект соединительных линий/
ЭАТС	Электронная автоматическая телефонная станция

8. При применении нормативов настоящего сборника для определения норм эксплуатации машин при строительстве жилых и общественных зданий следует производить корректировку основных машин и механизмов в соответствии с данными проекта организации строительства.

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Городская телефонная связь

1.1. Настоящий отдел содержит нормативы на работы по монтажу АТС, кроссов АТС, оборудования для уплотнения межстанционных соединительных линий.

Раздел 1. Станции телефонные автоматические

1.1.1. В нормативах учтены расходы на:
установку стативов в рядах с креплением напольными угольниками, секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами:

- а) установка кабельных гребенок;
- б) установка щитков ограждения;
- в) изготовление, укладка, монтаж, прозвонка сборного кабеля;

г) монтаж отводов питания к статавам от рядовых проводов или присоединение рядовых проводов питания к шинам питания;

д) установка индивидуальных предохранителей;

сборку, установку и крепление каркасов рядов оборудования АТС координатной системы;

е) установка и крепление желобов, каркасов и профилей к напольному и верхнему рядовому угольникам;

ж) устройство поперечных прогонов из швеллера;

з) установка передвижных лестниц;

и) установка петель и реек, кабельных планок;

к) установка желобов для кабелей питания;

л) устройство карманов для таблиц;

установку промежуточного щита АТСКУ, АТС координатной системы;

м) сборка и установка магистральных прогонов, установка кабельных гребенок, установка межрядовых секций решетчатого исполнения;

н) сборка, установка, крепление промщитов к верхнему и напольному угольникам;

установку плат рам:

о) установка релейных плат (рам) на стативы;

п) укладка и включение перемычек и монтаж проводов питания (по нормативам Ц10-3-3, 10-3-4);

установку распределительного ящика:

р) подключение проводов питания и шин;

монтаж рядового освещения:

с) прокладка рядовых проводов освещения;

т) установка, присоединение и опробование светильников;

у) установка разветвительных коробок, выключателей и розеток и их присоединение к проводам ряда;

установку столов:

ф) установка скалок многократного поля;

х) монтаж питающих проводов на клеммах столов;

ц) установка шнуров, комплекта ламп, филенок;

электрическую проверку и тренировку оборудования:

ч) постативная проверка оборудования (визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации);

ш) постативная настройка оборудования (тренировка оборудования испытательными приборами, измерение и регулировка параметров оборудования);

щ) тренировка оборудования в комплексе.

1.1.2. В нормативах не учтены расходы на:

а) установку угольников для крепления магистральных полос, определяемые по соответствующим нормативам раздела 4;

б) прокладку кабелей, проводов и шин, кроме оговоренных в п. 1.1.1, определяемые по нормативам раздела 5 и по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки»;

в) включение станционных кабелей, определяемые по нормативам раздела 5.

1.1.3. В нормативах не учтены нормы расхода разветвительных коробок, выключателей.

Раздел 2. Кроссы

1.2.1. В нормативах не учтены расходы на:

а) установку штифтовых рамок, монтаж и электрическую проверку сигнализации, определяемые по соответствующим нормативам раздела 1 отдела 1;

б) установку защитных полос, определяемые по нормативам: Ц10-898-20, Ц10-898-21.

Раздел 3. Аппаратура уплотнения межстанционных связей

1.3.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) сборку, установку и крепление каркаса оконечной станции;
- б) установку блоков аппаратуры на каркасе;
- в) установку промежуточной станции в котлован;
- г) установку и монтаж стабкабеля;
- д) установку линейного регенеративного усилителя;
- е) накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;
- ж) соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;
- з) включение дистанционного питания на линию;
- и) измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
- к) измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
- л) измерение затухания усилительного участка;
- м) измерение цепей дистанционного питания.

1.3.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) разметку и пробивку пазов;
- б) монтаж станционного кабеля для соединения с АТС;
- в) монтаж питающих проводов и кроссировок.

Раздел 4. Желоба металлические воздушные

1.4.1. В нормативах не учтены нормы расхода желобов и деталей крепления, за исключением рамы и кожуха для крепления спуска-подъема желобов и хомута на колонку. Желоба и детали крепления, поставляемые в комплекте с оборудованием, учитываются как оборудование.

Раздел 5. Кабели и провода станционные

1.5.1. Расходы на разделки и включения однопроводных кабелей определяются по нормативам Ц10-51-32 и Ц10-51-33 с коэффициентом 0,8.

1.5.2. Нормативом Ц10-51-34 предусмотрены расходы на перемонтаж в схемах приборов и рабочих мест, а также включение в оборудование дополнительных плат и отдельных приборов.

Расходы на перепайку с перешивкой схемы определяются коэффициентом 1,6.

1.5.3. При разделке и включении кабелей и проводов по нормативам Ц10-51-1 – Ц10-51-10; Ц10-51-16 – Ц10-51-34 и монтаже кроссировок по нормативам Ц10-52-1 – Ц10-52-13 следует дополнительно учитывать канифоль и спирт в количестве, определенном проектом.

1.5.4. Расходы на прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и свыше 50 км определяются по нормам группы 54 с коэффициентами к затратам труда рабочих, машинистов и времени эксплуатации машин и механизмов:

1,1 – до 10 км;

0,8 – свыше 50 км.

1.5.5. Расходы на прокладку кабелей и проводов по потолкам определяются по нормам группы 55 с коэффициентом 1,15 к затратам труда рабочих, машинистов и времени эксплуатации машин и механизмов.

Отдел 2. Местная телефонная связь

Раздел 1. Станции телефонные автоматические малой емкости

2.1.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) монтаж вводных щитов, щитков сигнализации, заземления, прокладку кабелей и проводов электропитания;
- б) монтаж промщитов и вводно-кроссового оборудования по нормативу Ц10-87-2.

2.1.2. В нормативах не учтены расходы на прокладку, разделку и включение станционных кабелей и проводов сигнализации.

Раздел 2. Оперативно-телефонная связь

2.2.1. В нормативах учтены расходы на:

а) установку, регулировку и тренировку станций, пультов, установок и переговорных устройств;

б) включение концов станционных кабелей с двух сторон – в аппаратуру и кросс.

2.2.2. В нормативах не учтены расходы на:

а) монтаж стола при установке настольных коммутаторов;

б) прокладку и расход кабелей.

Раздел 3. Аппараты телефонные

2.3.1. Настоящий раздел содержит нормативы на расходы по установке и включению телефонных аппаратов, устройству грозозащиты воздушного ввода у абонентов, включению кабеля 1 х 2 в распределительные коробки.

Раздел 4. Станции телефонные автоматические квазиэлектронные

2.4.1. В нормативах по группе 122 учтены расходы на:

а) прокладку кабельных соединений и шин питания в пределах стивных рядов с их формовкой на стативах;

б) включение отводов питания к приборам станции;

в) присоединение заземлений к стативам;

г) включение в аппаратуру концов станционных кабелей, разделанных на штепсельные разъемы.

2.4.2. В нормативах не учтены расходы на привязку программы, разработанной в проекте конкретного объекта строительства, состоящие в переносе ее на машинный носитель и наладке.

2.4.3. В нормативах не учтены нормы расхода электроэнергии для настройки станции, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	2	3
1	Центральное управляющее устройство (ЦУУ)	35
2	Устройство автоматического ввода программ (УАВП)	18
3	Станция, емкость номеров до 256	151
	в т.ч. абонентские линии	132
	соединительные линии	19
4	Станция, емкость номеров до 512	484
	в т.ч. абонентские линии	417
	соединительные линии	67
5	Станция, емкость номеров до 1024	1818
	в т.ч. абонентские линии	1538
	соединительные линии	280
6	Станция, емкость номеров до 2048	6644
	в т.ч. абонентские линии	5568
	соединительные линии	1076
7	Узел автоматической коммутации, количество линий до 128	240
8	Узел автоматической коммутации, количество линий до 256	787
7	Узел автоматической коммутации, количество линий до 512	2746

Раздел 5. Станции телефонные интегральные квазиэлектронные ИАТСКЭ «Исток»

2.5.1. В нормативах учтены расходы на:

установку каркасов рядов:

а) крепление рядов магистральными таврами;

б) сборка и установка рядового кабельроста;

в) установка выключателей, устройств токоограничения;

г) установка обшивок;

установку арматуры рядового освещения:

д) крепление к таврам швеллера;

е) установка светильников и выключателей;

прокладку рядовых питающих проводов, магистральных шин по рядам:

ж) установка провододержателей или шинодержателей.

2.5.2. В нормативах не учтены расходы на:

а) установку решетки кабельной, определяемые по нормативу Ц10-40-4;

б) подготовку отрезков рядовых питающих проводов, установку тройниковых зажимов, наконечников, подсоединение к магистральным шинам, определяемые по соответствующим разделам Сборника 8 «Электротехнические установки»;

в) изготовление этикеток для смонтированных перемычек.

2.5.3. В нормативах не учтены нормы расхода электроэнергии для настройки станций, приведенные в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	2	3
1	ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети а) при электрической проверке б) при тренировке	7 7,8
2	УК – электрическая проверка	460
3	ИАТСКЭ-3 электрическая проверка станции, емкость номеров: а) 64 б) 128 в) 192 г) 256	278 360 395 433

Раздел 6. Станции телефонные автоматические электронные

2.6.1. В нормативах учтены работы, перечисленные в составе работ соответствующих групп на монтаж.

Отдел 3. Междугородная проводная связь

Раздел 1. Линейно-аппаратные цеха

3.1.1. В нормативах учтены расходы на:

а) по группе 172: разделку, включение кабелей и проводов питания и заземления в оборудование;

б) по группе 173: установку съемных плат и приборов.

3.1.2. Расходы на монтаж воздушных желобов, штифтовых рамок (гребенок) на стойке переключений, устройств сигнализации, разделки и включения станционных кабелей, щитков, табло и других устройств на различных основаниях определяются по нормативам отдела 1.

3.1.3. Расходы на монтаж оборудования в подземных термокамерах (НУП) определяются по нормативам настоящего раздела, при этом:

а) монтаж стоек, состоящих из двух полустоек, определяется по каждой полустойке в зависимости от ее массы;

б) к затратам труда рабочих и машинистов, нормам эксплуатации группы 172 применяется коэффициент 1,4, учитывающий дополнительные работы по распаковке, упаковке и перемещению оборудования от питающих пунктов до места установки.

3.1.4. Нормативы с Ц10-173-5 по Ц10-173-9 даны по пяти группам в зависимости от сложности работ:

первая) стойки генераторного оборудования, выделения групп, контроля телевизионных программ, например: СУГО, СВВГ, СВПГ, СТГО, САЦО-УД, СВВГ (ИКМ), СКТПВ;

вторая) стойки преобразовательные (тонального и группового преобразования), выделения каналов, передающих и приемных устройств телевидения и звукового сопряжения, телеобслуживания, коррекции, служебной связи, например: СЛО, СЛО-В, СВПГ-1ПГ, СВПГ-2ПГ, СКТТ, СТТГ, СОЛТ (ИКМ), СОО-С (ИКМ), СОО (ИКМ);

третья) стойки усилительного оборудования, объединения и разделения каналов, переключения трактов, промежуточных станций систем передач воздушных цепей, НУП кабельных цепей, например: СЛУ, СЛУК, СПУН, К-60П, НУП-К-60П, СВ-НУП, НУП-В, ПОВ, ОУП-В, ОУП-ОТ, ОУП-П, НУП-К-60П-4, СЛО, НРП-Г8, НРП-4К, НРП-02, РЛ, НРПК-12;

четвертая) стойки коммутационного и вспомогательного оборудования, например: СТВГ, СКП, СКВТ, СК, СТВТ, СКТВ, ССЛ, СТПГ-К-М, СТПГ-АК;

пятая) стойки вводные, испытательные, контрольно-измерительные, питания, токораспределения, регулировки, например: ВС, ВИС, ВКС, СП, СДП, САРН.

Раздел 2. Станции телефонные междугородные ручные и полуавтоматические

3.2.1. В нормативах учтены расходы на:

по группе 184:

- а) включение в аппаратуру проводов питания и заземления с устройством отводов;
- б) монтаж аварийного освещения;

по группе 185:

- в) проверку регулировки реле и других устройств на оборудовании;
- г) электрическую проверку сигнализации на стативах, кроме стативов междугородных, соединительных и служебных линий и прямых абонентов.

3.2.2. Расходы на монтаж каркасов рядов, промежуточных щитов переключений, воздушных желобов, приборов, счетчиков, щитков, штифтовых рамок, табло и плат сигнализации, освещения рядов, кроссировки промежуточных щитов переключений, разделку и включения станционных кабелей, электрическую проверку устройств сигнализации определяются по соответствующим нормативам отдела 1.

Раздел 3. Станции телефонные междугородные автоматические

3.3.1. В нормативах учтены расходы на:

установку стативов с креплением опорными плитами и рядовыми швеллерами (группа 197):

- а) устройство стативной сигнализации;
- б) установка плат предохранителей и комплекта разъемных гнезд;
- в) установка опор направляющих кабеля;
- г) врубание штекерных колодок в разъемы гафельтага;

установку стативов с креплением держателями и рядовыми швеллерами (группа 198):

- д) устройство стативной сигнализации;
- е) монтаж отводов питания к стативам от рядовых проводов и присоединение рядовых проводов питания к шинам питания;

ж) установка индивидуальных предохранителей;

установку промежуточного щита:

- з) монтаж рядовых швеллеров (норматив Ц10-198-5);

установку столов на опорных плитах:

- и) установка и проверка рамок с гнездами, лампами и ключами.

3.3.2. В нормативах не учтены расходы на:

а) установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим нормативам группы 39;

б) прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по группе 198, определяемые по нормативам отдела 1 раздела 5;

в) установку желобов, определяемые по нормативам группы 38;

г) кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим нормативам группы 52;

д) установку плат, определяемые по нормативам группы 1.

Раздел 4. Станции телеграфные

3.4.1. Расходы на монтаж телеграфного оборудования определяются:

- а) установка стоек тонального телеграфа – по нормативам группы 172;
- б) установка промежуточных щитов переключений, щитков, табло, штифтовых рамок и воздушных желобов, кроссировка промежуточных щитов переключений и электрическая проверка абонентского телеграфа, электрическая проверка и тренировка станции – по соответствующим нормативам отдела 1.

Раздел 5. Настройка каналов связи

3.5.1. Настоящий раздел содержит нормативы расхода по настройке каналов связи, радиовещания и телевидения на воздушных кабельных и радиорелейных линиях, а также систем телемеханики и цепей дистанционного питания на кабельных линиях связи.

3.5.2. Расходы на настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяются по соответствующим нормативам настоящего раздела с коэффициентом 1,1.

3.5.3. В нормативах группы 224 учтены расходы на настройку системы уплотнения в двух направлениях.

3.5.4. При одновременной настройке нескольких линейных трактов с совпадающими питаемыми пунктами, а также сквозных линейных трактов с совпадающими питающими пунктами к расходам по нормативам на настройку всех трактов, кроме одного, применяется коэффициент 0,6.

3.5.5. Нормативами на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтены расходы на настройку дистанционного питания.

3.5.6. Расходы на настройку сквозных линейных трактов определяются отдельно по каждому переприемному участку независимо от наличия и количества пунктов выделения каналов на участке.

3.5.7. Расходы на настройку простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяются по нормативам Ц10-226-1, Ц10-226-9, Ц10-226-17.

3.5.8. Расходы на настройку составных групповых трактов следует определять в зависимости от числа пунктов транзита соответствующего группового тракта.

3.5.9. При настройке нескольких первичных, вторичных или третичных трактов расходы на настройки всех групповых трактов, кроме одного, определяются по нормативам группы 226 с коэффициентом 0,8.

3.5.10. В нормативах на настройку каналов связи по группе 227 учтены расходы на настройку каждого канала в двух направлениях.

3.5.11. Пункты транзита групп на участках между переприемными пунктами не учитываются.

3.5.12. При настройке каналов связи и телевидения по линейным трактам, находящимся в эксплуатации, расходы на настройку определяются по нормативам на настройку каналов без промежуточных пунктов.

3.5.13. Расходы на настройку каналов связи по подготовленным радиорелейным стволам определяются по соответствующим нормативам на настройку каналов кабельных магистралей.

При этом каждая радиорелейная станция (ОРС) или пункт выделения каналов приравнивается к питающему пункту кабельной магистрали.

3.5.14. Расходы на настройку каналов сельской связи двухкабельных систем определяются по нормативам группы 222 на настройку одноканальных систем воздушных цепей.

3.5.15. Расходы на настройку служебной связи на магистралях определяются по нормативам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.

Отдел 4. Радиосвязь, радиовещание, радиофикация и телевидение

Раздел 1. Передатчики мощностью до 2000 кВт

4.1.1. В нормативах учтены расходы на монтаж передатчиков в заводской комплектации, монтаж вспомогательного оборудования, пультов управления и силового, включая изготовление и установку рамы под шкафы, заземление в пределах шкафов и ограждений.

4.1.2. В нормативах не учтены расходы на ревизию трансформаторов и дросселей.

Раздел 3. Передатчики ультракоротковолновые и станции телевизионные

4.3.1. В нормативах учтены расходы на монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение внутришкафных соединений.

4.3.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) прокладку ВЧ заземления в техническом здании;
- б) монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика, определяемые по соответствующим нормативам сборников нормативов расхода ресурсов.

Раздел 4. Фидеры высокочастотные

4.4.1. В нормативах учтены расходы на изготовление и установку крепежных конструкций.

4.4.2. В нормативах не учтены:

- а) расходы на устройство проходов в стене и утепление;
- б) норма расхода поковок.

Раздел 5. Аппаратура УБС антенной коммутации и антенных устройств передающих радиостанций

4.5.1. В нормативах не учтены расходы на установку рам.

Раздел 6. Заземление высокочастотное

4.6.1. В нормативах учтены расходы на прокладку, крепление и окраску шин заземления.

4.6.2. В нормативах не учтены нормы расхода ленты медной, проволоки медной.

Раздел 7. Охлаждение передатчиков

4.7.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) монтаж трубопроводов;
- б) промывку и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.

4.7.2. Расходы на установку конструкций и ограждений для стендов учтены в нормативах на монтаж передатчиков.

4.7.3. В нормативах не учтены расходы на обвязку стендов полиэтиленовыми и медными трубами.

Раздел 8. Аппаратно-студийное оборудование телевизионных центров и радиодомов

4.8.1. В нормативах не учтены расходы на:

- а) изготовление и установку рам, не поставляемых в комплекте с оборудованием;
- б) установку стола под аппаратуру;
- в) концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм²;
- г) прокладку кабелей и проводов.

Раздел 9. Радиорелейные линии связи

4.9.1. Настоящий раздел содержит нормативы по монтажу стационарного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц.

4.9.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) настройку оборудования;
- б) изготовление и установку рам и конструкций, не поставляемых комплектно с оборудованием.

4.9.3. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в таблице 7.

Таблица 7

При высоте, м	Коэффициент к нормам затрат труда рабочих	При высоте, м	Коэффициент к нормам затрат труда рабочих
свыше 5 до 30	1,25	свыше 60 до 100	1,6
свыше 30 до 60	1,4	свыше 100	1,8

Раздел 10. Радиосвязь с подвижными объектами

4.10.1. В нормативах учтены расходы на разделку концов кабелей и подключение к оборудованию.

Раздел 11. Радиотрансляционные узлы

4.11.1. В нормативах не учтены расходы на:

- а) устройство рамы под шкафы и стивы (стойки);
- б) монтаж усилительных блоков мощностью 25–30 кВт проводного вещания.

Раздел 12. Оборудование звукотехнических установок театрально-зрелищных предприятий

4.12.1. В нормативах не учтены расходы на:

- а) изготовление и установку рам, не поставляемых комплектно с оборудованием;
- б) концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм² и контрольных;
- в) прокладку кабелей и проводов.

Отдел 8. Электрическая тревожная, пожарная, вызывная и дистанционная сигнализация

Раздел 1. Электрическая тревожная и пожарная сигнализация

Раздел 3. Технические средства и системы охраны

8.1.1. В нормативах учтены расходы на установку приборов, аппаратов и проверку качества монтажа.

8.1.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) изготовление и монтаж конструкций, не входящих в комплект приемно-контрольных приборов;
- б) защиту блокировочного провода от механических повреждений фанерой, оргалитом и др. материалами, а также окраску заблокированной поверхности;
- в) эксплуатацию подъемных механизмов или устройство лесов при осуществлении работ на высоте 5 м и более;
- г) расход извещателей;
- д) монтаж диодов, резисторов, устанавливаемых дополнительно.

8.1.3. При монтаже извещателей и проводов на высоте 5 м и более от уровня пола расходы на монтаж определяются по соответствующим нормативам настоящего Отдела с применением к затратам труда монтажников коэффициентов:

- 1,1 – при высоте до 15 м;
- 1,25 – при высоте свыше 15 м.

8.1.4. Нормативами Ц10-670-2 и Ц10-670-3 учтены расходы на блокировку поверхностей одножильным проводом. Расходы по блокировке двумя одножильными проводами определяются по соответствующим нормативам с коэффициентом 1,6.

Расходы при прокладке 2-3-жильных проводов без разделительного основания определяются по нормативу Ц10-671-3.

8.1.5. При выполнении работ в зданиях, находящихся под охраной государственных органов по охране историко-культурного наследия, музеях, культовых помещениях расходы на монтаж извещателей, объектовых приборов и устройств, проводов при открытой прокладке определяются по нормативам групп 668, 669, 671, 701-707, 709, 712 с коэффициентом от 1,5 до 2,0. Размер коэффициента согласовывается с заказчиком.

Раздел 2. Электрочасофикация

8.2.1. В нормативах учтены расходы на установку аппаратуры, присоединение к электрочасам жил кабелей и проводов, установку подставки под механизм башенных часов.

8.2.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) изготовление стрелок и циферблата для башенных электрочасов;
- б) кронштейны для подвески электрочасов;
- в) распределительные сети к вторичным электрочасам.

Отдел 9. Промышленные телевизионные установки

9.1. В нормативах не учтены расходы на установку металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

Отдел 12. Линии связи

12.1. Транспортировка материалов (за исключением учтенных в нормативах) по трассе кабельных линий связи определяется дополнительно.

Раздел 1. Линии связи кабельные междугородные

12.1.1. В нормативах учтены расходы на:

- а) планировку трассы до и после прокладки;
- б) устройство переходов через водоемы глубиной до 1 м (группа 865);
- в) проверку герметичности кабеля до и после прокладки и наполнение кабеля сжатым газом (проверку герметичности и наполнение кабеля сжатым газом при монтаже муфт и на смонтированных усилительных участках следует определять по группе 878);
- г) откапывание концов кабеля для проверки его герметичности после прокладки с последующей засыпкой;
- д) проверку дна водоема с промерами глубины (группа 866);
- е) комплекс измерений до и после прокладки кабеля по группе 866 и при монтаже муфт по группам с 868 по 875;
- ж) симметрирование при монтаже муфт;
- з) установку устройства оконечного кабельного (УОК)
(монтаж кабелей при монтаже УОК следует определять по нормативам на монтаж прямых муфт, группа 874).

12.1.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим нормативам групп 142, 143 Сборника 8 «Электротехнические установки»;
- б) монтаж заземлителей, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки»;
- в) расход протектора магниевого для защиты кабелей (по нормативу Ц10-876-3).
- г) расход ниток суровых для монтажа муфт.

12.1.3. Расходы на прокладку кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах 1 и 2 групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяются по нормативам группы 865 на прокладку кабелей и проводов в грунтах 3 группы.

12.1.4. Расходы на прокладку кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяются:

в местах, проходимых для кабелеукладочной колонны, по нормативам группы 865 на прокладку кабелей и проводов в грунтах 3 группы;

на отдельных непроходимых болотистых участках протяженностью до 200 м по нормативам группы 866 на переходы через водоемы на выброшенных тросах.

12.1.5. Расходы на прокладку кабелеукладчиком коаксиальных кабелей со строительной длиной 300 м и менее определяются по нормативам Ц10-865-13 и Ц10-865-14 с коэффициентом 1,1, по нормативам Ц10-865-15 и Ц10-865-16 с коэффициентом 1,2.

12.1.6. Расходы на прокладку кабелей радиофикации, глубина прокладки которых предусматривается свыше 0,9 м, определяются по нормативам Ц10-865-9 и Ц10-865-10 с коэффициентом 1,3.

12.1.7. Расходы на прокладку проводов и тросов молниезащиты кабельных линий кабелеукладчиком определяются по нормативам Ц10-865-9, Ц10-865-10.

12.1.8. Расходы на прокладку кабелей на скрытых переходах через улицы и дороги с прокладкой вытянутых концов кабеля в траншее принимаются 30 % строительной длины по нормативам группы 890 и 70 % – по нормативам группы 867.

При количестве переходов свыше двух на одну строительную длину кабеля расходы на прокладку определяются по нормативам группы 890.

12.1.9. Расходы на монтаж разветвительных муфт определяются по нормативам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 – при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 – свыше двух ответвлений.

12.1.10. Монтаж стыковых конденсаторных и пупиновских муфт низкочастотных кабелей определяются по нормативам группы 870 и 871 с коэффициентом 1,25 для стыковых муфт; 1,4 – для конденсаторных и пупиновских муфт.

12.1.11. При монтаже муфт на кабеле с п/э оболочкой следует дополнительно учитывать в количестве, определенном проектом:

трубку термоусаживаемую;

ленту стеклотканевую.

12.1.12. При монтаже муфт допускается замена бензина на газ пропан.

12.1.13. Расходы на монтаж стыковых муфт без симметрирования на высокочастотных симметричных кабелях определяются по нормативам групп 872, 873.

Раздел 2. Линии связи кабельные городские

12.2.1. В нормативах на прокладку кабелей учтены расходы на:

а) проверку герметичности кабеля на барабанах и наполнение его сжатым газом;

б) наполнение сжатым газом проложенного кабеля.

12.2.2. В нормативах не учтены расходы на:

а) накачивание кабеля сжатым газом после монтажа муфт, определяемые по нормативам с Ц10-878-1 по Ц10-878-8;

б) транспортировку кабеля на склад заказчика по нормативам с Ц10-897-25 по Ц10-897-31;

в) устройство заземлителей;

г) проход через стену по нормативу Ц10-898-23;

д) расход металлических желобов по нормативам с Ц10-898-14 по Ц10-898-17.

12.2.3. При прокладке в кабельной канализации кабеля с п/э оболочкой к нормативам группы 890 следует дополнительно учитывать колпачки ПЭТ из расхода 4 шт. на 1 км кабеля.

12.2.4. При прокладке в кабельной канализации кабеля со свинцовой оболочкой к нормативам группы 890 следует дополнительно учитывать припой ПОС-30 в количестве, определяемом проектом.

12.2.5. Расходы на прокладку в канализации кабелей, предназначенных к уплотнению системами высокочастотной связи, определяются по соответствующим нормативам группы 890 с коэффициентом 1,15.

12.2.6. При монтаже муфт с параллельной подпайкой жил кабелей к нормативам группы 892, 893, 894 следует применять коэффициент 1,1.

12.2.7. Расходы на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по нормативам на монтаж прямых муфт, кроме расхода муфт, с коэффициентом:

- 1,1 – до двух ответвлений (пальцев);
- 1,15 – до трех ответвлений (пальцев);
- 1,3 – до шести ответвлений (пальцев);
- 1,5 – до десяти ответвлений (пальцев);
- 1,6 – свыше десяти ответвлений (пальцев).

12.2.8. При монтаже разветвительных муфт с присоединением стабкабелей ящиков индуктивности по монтажу муфт соответствующей емкости на каждые 100 пупинизированных пар следует добавлять к затратам труда рабочих 3,26 чел.ч.

12.2.9. В нормативах на установку ящиков индуктивности (группа 895) учтены расходы на монтаж и комплекс измерений. При применении смонтированных на заводе ящиков индуктивности со «стабкабелем» расходы на установку ящиков определяются по нормативам раздела 1.

12.2.10. Расходы на монтаж муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяются по монтажу муфт в колодцах.

12.2.11. При вытягивании кабеля из канализации по нормативам Ц10-897-25 – Ц10-897-31 в случае последующего использования вытягиваемого кабеля следует дополнительно учитывать в количестве, определенном проектом:

- припой ПОС-30;
- лента стеклотканевая;
- лента ПЭТ;
- колпачки ПЭТ.

Раздел 3. Измерение воздушных линий связи

12.3.1. Настоящий раздел содержит нормативы на электрические измерения цепей связи и радиофикации, подвешенных на столбах и стоечных линиях.

Раздел 4. Линии связи кабельные междугородные волоконно-оптические

12.4.1. В нормативах учтены расходы на работы, перечисленные в нормативах соответствующих групп на монтаж.

12.4.2. В нормативах не учтены расходы на производство земляных работ, определяемые по нормативам сборника 1 «Земляные работы».

12.4.3. В нормативах предусмотрено производство работ в грунтах 1, 2, 3 групп естественной влажности. Расходы на прокладку кабелей кабелеукладчиком в грунтах 1 и 2 групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяются по нормативу для грунта 3 группы.

Раздел 5. Линии связи кабельные городские волоконно-оптические*

* Пункт 12.5.3 отсутствует.

12.5.1. В нормативах учтены расходы на работы, перечисленные в нормативах соответствующих групп на монтаж.

12.5.2. В нормативах не учтены расходы на производство земляных работ и откачку воды, которые определяются по нормативам Сборника 1 «Земляные работы».

12.5.4 Расходы на монтаж муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяются по монтажу муфт в колодцах.

ОТДЕЛ 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ

Раздел 1. Станции телефонные автоматические

Группа 1. Оборудование станции АТСКУ

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-1-1	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, масса до 150 кг со сборным кабелем (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,37
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-3/1	Провод монтажный марки МЭШДЛ с однопроволочной жилой из эмалированного провода с изоляцией из кремнийорганической резины повышенной твердости, сечением 0,2 мм ²	1000 м	0,4
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,113
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60-3	Провод марки АПРН 1 x 35 мм ²	1000 м	0,001
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-1-2	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, масса до 150 кг без сборного кабеля (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,76
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,46

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60-3	Провод марки АПРН 1 x 35 мм ²	1000 м	0,001
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-1-3	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, масса свыше 150 кг до 300 кг со сборным кабелем (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,52
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-3/1	Провод монтажный марки МЭШДЛ с однопроволочной жилой из эмалированного провода с изоляцией из кремнийорганической резины повышенной твердости, сечением 0,2 мм ²	1000 м	0,4
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,113
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60-3	Провод марки АПРН 1 x 35 мм ²	1000 м	0,001
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц10-1-4	Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, масса свыше 150 кг до 300 кг без сборного кабеля (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,91
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,03
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60-3	Провод марки АПРН 1 x 35 мм ²	1000 м	0,001
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц10-1-5	Промщит типовыми секциями решетчатого исполнения (единица измерения – промщит)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,0002
Ц10-1-6	Промщит магистральными прогонами (единица измерения – промщит)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,0002
Ц10-1-7	Рама подпорная (единица измерения – рама)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/Ш, Е1, Ш, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м ³	0,005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,0002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,035
Ц10-1-8	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
Ц10-1-9	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,45

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
Ц10-1-10	Плата разного назначения с подготовкой места установки (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0005
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00007
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-1-11	Столы специальные (единица измерения – стол)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,51
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,8
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00006
1/55-50-20/77	Лак пентафталевый ПФ-170	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-1-12	Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях (единица измерения – рамка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-1-13	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами (единица измерения – рамка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-1-14	Транспарант рядовой со сборной рамкой (единица измерения – транспарант)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0005
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00007
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-1-15	Освещение рядовое (единица измерения – м ряда)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00001
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,00006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,005
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винты стальные	кг	0,04
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,01

Группа 2. Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-2-1	Проверка и настройка АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ (единица измерения – ставив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,6
Ц10-2-2	Проверка и настройка ГИ-6 (единица измерения – ставив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,3
Ц10-2-3	Проверка и настройка ГИ-3, РИ-А (единица измерения – ставив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,1
Ц10-2-4	Проверка и настройка АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП (единица измерения – ставив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,1
Ц10-2-5	Проверка и настройка ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ (единица измерения – ставив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,39

Ц10-2-6	Проверка и настройка РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40 (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,1
Ц10-2-7	Проверка и настройка РСЛВ-2 (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,5
Ц10-2-8	Проверка и настройка РСЛПИ, РСЛИ-2 (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,3
Ц10-2-9	Проверка и настройка АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3 (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,8
Ц10-2-10	Проверка и настройка: стол испытательно-измерительный или передаточный (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
Ц10-2-11	Проверка и настройка: стол справок (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13
Ц10-2-12	Проверка оборудования при установлении внутростанционных вызовов с выключенными выдержками времени (единица измерения – 1000 номеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	151
Ц10-2-13	Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах (единица измерения – 1000 номеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,8
Ц10-2-14	Проверка оборудования через автотренер (единица измерения – 1000 номеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,7
Ц10-2-15	Измерение шнуровых пар (единица измерения – измерение)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4
Ц10-2-16	Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,1

Группа 3. Оборудование станции АТС координатной системы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-3-1	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: каркас ряда (единица измерения – 10 м ряда)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,09
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4
	Справочная информация			
	П999-0000	Масса оборудования	т	1,09
Ц10-3-2	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: промщит (единица измерения – стрейф)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,76
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин			
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,32
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
	1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,015
	1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,008
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)			
	1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00007
	Справочная информация			
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-3-3	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: рама статива массой до 50 кг (единица измерения – 10 рам)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
	Нормы эксплуатации машин			
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,78
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,95
	Справочная информация			
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц10-3-4	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: рама статива массой свыше 50 кг (единица измерения – 10 рам)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,16
	Нормы эксплуатации машин			
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,16
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,68
	Справочная информация			
	П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц10-3-5	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: рама поворотная (единица измерения – 10 рам)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин			
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,76
	Справочная информация			
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,2

Ц10-3-6	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: блок релейный (единица измерения – 10 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-3-7	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: промщит концентрации на стойке (единица измерения – 10 промщитов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-3-8	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: ящик питания (единица измерения – ящик)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
Ц10-3-9	Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: табло рядовой сигнализации (единица измерения – табло)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2

Раздел 2. Кроссы

Группа 14. Кроссы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-14-1	Кросс абонентских линий (единица измерения – 10 стрейф)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	8
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00027

1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00121
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-3/1	Провод монтажный марки МЭШДЛ с однопроволочной жилой из эмалированного провода с изоляцией из кремнийорганической резины повышенной твердости, сечением 0,2 мм ²	1000 м	0,018
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00004
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винты латунные	кг	1,26
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60-3	Провод марки АПРН 1 x 35 мм ²	1000 м	0,002
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-1	Ленты алюминиевые	т	0,0005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,09
Ц10-14-2	Кросс соединительных линий (единица измерения – 10 стрейф)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,54
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,54
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00027
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,031
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00121
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08

Раздел 3. Аппаратура уплотнения межстанционных связей

Группа 25. Оборудование ИКМ

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-25-1	Оборудование ИКМ-15, оконечная станция на одну систему (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,02

	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	6,98
		Справочная информация		
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,21
Ц10-25-2		Оборудование ИКМ-15, оконечная станция на две системы (единица измерения – станция)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
		Нормы эксплуатации машин		
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,65
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	12,06
		Справочная информация		
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц10-25-3		Оборудование ИКМ-15, промежуточная станция на одну систему (единица измерения – станция)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,5
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,4
		Нормы эксплуатации машин		
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,4
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	15,49
		Справочная информация		
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,14
Ц10-25-4		Оборудование ИКМ-15, промежуточная станция на две системы (единица измерения – станция)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,4
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,9
		Нормы эксплуатации машин		
	М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,9
	М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	21,58
		Справочная информация		
	П999-0000	Масса оборудования	т	0,17
Ц10-25-5		Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП первого (единица измерения – контейнер)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,73
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
		Нормы эксплуатации машин		
	М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	0,57
Ц10-25-6		Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП каждого последующего (единица измерения – контейнер)		
		Затраты труда		
		Средний разряд рабочих		4,3
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,66
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
		Нормы эксплуатации машин		
	М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	0,25

Группа 26. Электрическая проверка оборудования ИКМ-15

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-26-1	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15, оконечная станция на одну систему (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	45,65

Ц10-26-2	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15 оконечная станция на две системы (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,15
Ц10-26-3	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15, промежуточная станция на одну систему (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,29
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	1,29
Ц10-26-4	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15, промежуточная станция на две системы (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,57
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	2,57

Группа 27. Настройка ИКМ-15

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-27-1	Настройка линейного тракта на одну систему (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,45
Ц10-27-2	Настройка линейного тракта на две системы (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,61

Раздел 4. Желоба металлические воздушные

Группа 38. Желоба металлические воздушные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-38-1	Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесах к потолку (единица измерения – м желоба)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
I/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,00264
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00008
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00207
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц10-38-2	Спуск-подъем желоба (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,15
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,019
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,024
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,016
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,0006
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,0062
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц10-38-3	Закругление желоба (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-38-4	Вертикальный желоб (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,04
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,00188
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00018

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00207
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц10-38-5	Желоб магистральный рядовой коробчатый (единица измерения – м желоба)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-38-6	Желоб сигнальный АТСКУ (единица измерения – край ряда)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
Ц10-38-7	Кронштейн магистральных шин (единица измерения – кронштейн)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,1
Ц10-38-8	Желоб на прямых участках (единица измерения – м желоба)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-38-9	Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля (единица измерения – спуск-подъем)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02

Группа 39. Детали разные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-39-1	Хомут на колонку (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,00089

1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,00377
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-39-2	Угольник настенный магистральный (единица измерения – м угольника)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,00015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-39-3	Угольник настенный (уголок) отдельный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-39-4	Уголок крепления яруса желоба (единица измерения – компл. (2 уголка))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-39-5	Перфорированный швеллер для светильников между рядами (единица измерения – м швеллера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01

Группа 40. Решетки, сетки кабельные на станции координатной системы АТС

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-40-1	Сетка кабельная на станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: легкая (единица измерения – сетка)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
Ц10-40-2	Сетка кабельная на станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: усиленная (единица измерения – сетка)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32
Ц10-40-3	Корзина коническая для пожарных извещателей (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,22
Ц10-40-4	Решетка кабельная на интегральной автоматической квазиэлектронной станции (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,32

Раздел 5. Кабели и провода стационарные

Группа 51. Разделка и включение кабелей и проводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-51-1	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 40 х 2, 20 х 5 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	60
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
Ц10-51-2	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 30 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	60
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
Ц10-51-3	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 26 х 3, 20 х 4 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	60
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
Ц10-51-4	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 20 х 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	60
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
Ц10-51-5	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 20 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0003
Ц10-51-6	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 10 х 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	40
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
Ц10-51-7	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 10 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	40

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0002
Ц10-51-8	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 5 х 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00015
Ц10-51-9	Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 5 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00015
Ц10-51-10	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 20 х 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	60
Ц10-51-11	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 20 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
Ц10-51-12	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 10 х 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	40

Ц10-51-13	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 10 x 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
Ц10-51-14	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 5 x 3 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
Ц10-51-15	Разделка и включение концов кабелей и проводов пистолетом, емкость кабеля 5 x 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
Ц10-51-16	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 x 3 при разделке одного кабеля пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
Ц10-51-17	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 x 3 при разделке одного кабеля пистолетом (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
Ц10-51-18	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 x 3 при разделке двух кабелей пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
Ц10-51-19	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 х 2 при разделке одного кабеля пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
Ц10-51-20	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 х 2 при разделке одного кабеля пистолетом (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00025
Ц10-51-21	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 20 х 2 при разделке двух кабелей пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
Ц10-51-22	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 3 при разделке одного кабеля пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00025
Ц10-51-23	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 3 при разделке одного кабеля пистолетом (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50

Ц10-51-24	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 3 при разделке двух кабелей пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	50
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00025
Ц10-51-25	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 2 при разделке одного кабеля пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0002
Ц10-51-26	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 2 при разделке одного кабеля пистолетом (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
Ц10-51-27	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 10 х 2 при разделке двух кабелей пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0002
Ц10-51-28	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 5 х 2 при разделке одного кабеля пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00015
Ц10-51-29	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 5 х 2 при разделке одного кабеля пистолетом (единица измерения – 100 концов кабеля)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
Ц10-51-30	Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью 5 х 3 при разделке двух кабелей пайкой (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00015
Ц10-51-31	Разделка и включение концов жил кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах (единица измерения – 1000 концов жил)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,23
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00015
Ц10-51-32	Разделка и включение концов кабеля или провода однопарного низкочастотного (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,2
Ц10-51-33	Разделка и включение концов кабеля или провода однопарного высокочастотного или низкочастотного экранированного (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
Ц10-51-34	Разделка и включение концов жил провода одножильного при пайке и отпайке (единица измерения – 1000 концов жил)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,7
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0002
Ц10-51-35	Разделка и включение жил кабеля станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях в штифты стативов и промщитов с прошивкой ствола (единица измерения – 100 жил кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18

Ц10-51-36	Разделка и включение жил кабеля станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях в штифты стативов и промщитов без прошивки ствола (единица измерения – 100 жил кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,56
Ц10-51-37	Разделка и включение жил кабеля станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях в штифты кросса (единица измерения – 100 жил кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25

Группа 52. Кроссировка

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-52-1	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м двухпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
Ц10-52-2	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м трехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00006
Ц10-52-3	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м четырехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00008
Ц10-52-4	Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м двухпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
Ц10-52-5	Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м трехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00006
Ц10-52-6	Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м четырехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00008
Ц10-52-7	Кроссировка в шкафу (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
Ц10-52-8	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб двухпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
Ц10-52-9	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб трехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00006
Ц10-52-10	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб четырехпроводная (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00008
Ц10-52-11	Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005

Ц10-52-12	Кроссировка проводом экранированным (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0003
Ц10-52-13	Кроссировка проводом голым (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005

Группа 53. Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-53-1	Кабель или провод питания сечением 6 мм² (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
Ц10-53-2	Кабель или провод питания сечением 10 мм² (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,74
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
Ц10-53-3	Кабель или провод питания сечением 25 мм² (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
Ц10-53-4	Кабель или провод питания сечением 35, 70 мм² (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,39
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
Ц10-53-5	Кабель или провод питания сечением 120–150 мм² (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003

Группа 54. Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-54-1	Кабель на одном объекте от 10 до 50 км с вязкой пакетами (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00003
1/10-235-3/128	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,1
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00005
Ц10-54-2	Кабель на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00003

1/10-235-3/128	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,1
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00005
Ц10-54-3	Кабель на одном объекте по плоскому кабель-росту решетчатого исполнения (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00003
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00005

Группа 55. Прокладка кабеля и провода по стенам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-55-1	Кабель массой 1 м до 1 кг по стене деревянной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,27
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0014
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00171
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепки фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-2	Кабель массой 1 м до 1 кг по стене кирпичной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,78
М331615	Дрели электрические	маш.ч	9,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,7
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00055
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00139
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепки фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-3	Кабель массой 1 м до 1 кг по стене бетонной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,03
М331615	Дрели электрические	маш.ч	11,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,9
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0033
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00139
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепки фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-4	Кабель массой 1 м до 3 кг по стене деревянной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,002
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00209
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепки фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-5	Кабель массой 1 м до 3 кг по стене кирпичной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,28
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,28
М331615	Дрели электрические	маш.ч	9,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,7
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00171
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	5,14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-6	Кабель массой 1 м до 3 кг по стене бетонной (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,54
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,54
М331615	Дрели электрические	маш.ч	11,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,9
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00171
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00045
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	до 1
Ц10-55-7	Однопарный провод с креплением проволочными скрепами по стене деревянной (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0002
Ц10-55-8	Однопарный провод с креплением проволочными скрепами по стене кирпичной (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
М331615	Дрели электрические	маш.ч	9,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,7
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00055
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00139
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепы фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	3,09
Ц10-55-9	Однопарный провод с креплением проволочными скрепами по стене бетонной (единица измерения – 100 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,94
М331615	Дрели электрические	маш.ч	11,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,9
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0033
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00139
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00036
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/50	Скрепы фигурные СКФ-30	100 шт.	3,12

Группа 56. Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции АТС координатной системы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-56-1	Прокладка и включение на станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: провода питания в канале подпольного желоба (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/65	Нитки капроновые	кг	0,1
Ц10-56-2	Прокладка и включение на станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: готовых отводов (единица измерения – 10 отводов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00003
1/10-235-3/65	Нитки капроновые	кг	0,1
Ц10-56-3	Прокладка и включение на станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях: проводов заземления по провододержателям (единица измерения – 100 шт. провододержателей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00003
1/10-235-3/65	Нитки капроновые	кг	0,1

Раздел 6. Пассивные оптические сети (PON)

Группа 60. Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки

Состав работ:

- а) разметка необходимого отрезка кабеля, подлежащего разделке;
- б) снятие верхнего слоя изоляции;
- в) снятие армирующего элемента в магистральном кабеле (норма 1);
- г) удаление кевларовых волокон в абонентском кабеле (норма 3);
- д) снятие изоляции модуля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-60-1	Подготовка (разделка) конца магистрального кабеля к процессу сварки (единица измерения – конец кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,38
Ц10-60-2	Подготовка (разделка) конца распределительного кабеля (райзер-кабеля) к процессу сварки (единица измерения – конец кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,16
Ц10-60-3	Подготовка (разделка) конца предоконеченного абонентского кабеля (ВОК-1) к процессу сварки (единица измерения – 10 концов вок-1)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2

Группа 61. Сварные соединения (монтаж) в ОРШ

Состав работ:

- а) ввод распределительного (магистрального) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки (нормы 1, 3);
- б) ввод модулей распределительного кабеля в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в соответствующих кроссовых панелях (норма 1);
- в) изготовление пигтейлов, включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК;
- г) подготовка волокон разделанных концов кабеля, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка пигтейлов;
- д) односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов пигтейлов в адаптеры кроссовой панели, выкладка и закрепление пигтейлов на кроссовой панели;
- е) оформление протокола.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-61-1	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца распределительного кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ (единица измерения – 4 волокна)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,29
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,63
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000008
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,05
5/20-30-5/3	Бирка маркировочная У153 У3,5	1000 шт.	0,001
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-20-3-5	Трубка транспортная	м	1,5
5/60	<i>Линейно-кабельные изделия связи</i>		
П5/60-80-1	Разъем (пигтейл)	шт.	4

Ц10-61-2	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца распределительного кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ: добавлять на каждое волокно сверх 4 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,0125
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,00075
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем (пигтейл)	шт.	1
Ц10-61-3	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца магистрального кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ или оптическом кроссе (единица измерения – 4 волокна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,03
5/20-30-5/3	Бирка маркировочная У153 У3,5	1000 шт.	0,001
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем (пигтейл)	шт.	4
Ц10-61-4	Оконечивание (сварка) волокон подготовленного конца магистрального кабеля ВОК-4 разъемами и монтаж в ОРШ или оптическом кроссе: добавлять на каждое волокно сверх 4 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,0075
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,00075
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем (пигтейл)	шт.	1

Группа 62. Сварные соединения (монтаж) в ОРК

Состав работ:

- а) открытие коробки, надрез оболочки распределительного кабеля, извлечение модуля с волокнами, разделка волокон вертикального распределительного кабеля, установка защитной муфты, закрепление распределительного кабеля стяжками в ОРК (норма 1);
- б) снятие оболочки с модуля распределительного кабеля, высвобождение волокон и выкладывание их в сплайс-кассете ОРК;
- в) извлечение и размотка предоконеченных абонентских ВОК, подготовка и разделка, маркировка, проверка на целостность со стороны оптической абонентской розетки источником видимого света, снятие с волокон необходимых по длине отрезков оболочек, выкладывание и закрепление предоконеченных абонентских ВОК в ОРК;
- г) включение и подготовка оборудования переносной ЛИОК;
- д) подготовка волокон, установка гильзы КДЗС, обезжиривание волокон, сварка стыков волокон предоконеченного ВОК с волокнами распределительного кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, выкладка запасов предоконеченных абонентских ВОК;
- е) односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, закрепление волокон и гильз КДЗС в сплайс-кассете ОРК;
- ж) оформление карты разводки абонентских кабелей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-62-1	Устройство стыков (сварка) волокон модуля распределительного кабеля с четырьмя предоконеченными ВОК-1 в ОРК (единица измерения – 4 стыка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,55
	Нормы эксплуатации машин		
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,05
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Муфта защитная	шт.	1
Ц10-62-2	Устройство стыков (сварка) волокон модуля распределительного кабеля с четырьмя предоконечными ВОК-1 в ОРК: добавлять на каждый предоконечный ВОК-1 сверх 4 (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1
	Нормы эксплуатации машин		
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,0125
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,00075
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П

Группа 63. Монтаж абонентского оборудования

Состав работ:

- а) определение места установки абонентского оборудования (норма 1);
- б) разметка и отрезка необходимого количества кабеля и короба, разметка трассы прокладки короба, сверление отверстий для розетки и короба (норма 1);
- в) установка короба и розетки в помещении абонента (норма 1);
- г) извлечение разъема из розетки, ввод разъема предоконечного абонентского ВОК в извлеченный разъем розетки, постановка разъемного соединения в розетку (норма 1);
- д) формирование запаса и выкладывание абонентского кабеля в корпусе розетки (норма 1);
- е) укладка абонентского кабеля в короб, ввод абонентского кабеля ВОК в кабельную нишу с защитой кембриком, формирование запаса кабеля (норма 1);
- ж) сверление отверстий, установка и подключение модема к абонентской розетке (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-63-1	Монтаж комплекта абонентского оборудования и абонентской разводки (единица измерения – компл. абонентского оборудования)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,26
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-1/1	Короб электротехнический из ПВХ прямой 12 x 11 мм	м	5
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1,25
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80-8	ВОК-1 предоконеченный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-5	Кембрик (гильза)	шт.	1
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Розетка оптическая абонентская с разъемами	компл.	1
Ц10-63-2	Монтаж (установка) модема в помещении абонента (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001

Группа 64. Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ

Состав работ:

а) организация служебной связи, подключение и настройка тестеров для измерений на первой длине волны (норма 1);

б) измерение затухания (двунаправленное снятие рефлектограммы) в обоих направлениях на одной длине волны в соответствии с требованиями ТКП 212, запись данных в протоколе (норма 1);

в) настройка режимов тестеров на требуемую длину волны, измерения в обоих направлениях, запись данных в протоколе (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-64-1	Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ (двунаправленное снятие рефлектограммы) на одной длине волны в двух направлениях – на первой длине волны (единица измерения – линия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,4
Ц10-64-2	Измерение затухания оптической абонентской линии на участке ОРА-ОРШ (двунаправленное снятие рефлектограммы) на одной длине волны в двух направлениях: добавлять на каждую последующую длину волны (единица измерения – линия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,13

Группа 65. Разные работы

Состав работ:

а) подготовка (разметка, отрезка) абонентского кабеля ВОК-1 и разъемов (пигтейлов), подготовка и разделка волокон, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон пигтейлов (разъемов) с волокнами абонентского ВОК-1, термоусадка гильзы КДЗС, односторонние измерения на одной длине волны стыков (норма 1);

б) подготовка и разделка волокон, установка гильзы КДЗС, сварка стыков волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля, термоусадка гильзы КДЗС, односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон (норма 2);

в) определение места монтажа (ввода) разъема, монтаж (ввод) разъема предоконеченного волокна, проверка надежности закрепленного разъема (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-65-1	Оконечивание абонентского кабеля (ВОК-1) разъемами (единица измерения – 10 разъемов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,02
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,025
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,008
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем (пигтейл)	шт.	10
Ц10-65-2	Устройство стыка волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля (единица измерения – стык)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,00075
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	шт.	П
Ц10-65-3	Монтаж разъемов (единица измерения – 10 разъемов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,14

Группа 66. Кабель волоконно-оптический в трубе ПВХ

Состав работ:

- а) крепление (отсоединение) кабеля к прутку;
- б) протяжка кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-66-1	Кабель волоконно-оптический в трубе ПВХ (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-10-80-8	Кабель волоконно-оптический	100 м	1,02

Группа 67. Кабель волоконно-оптический в коробе ПВХ (кабель-канале)

Состав работ:

- а) снятие (установка) крышки короба, прокладка кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-67-1	Кабель волоконно-оптический в коробе ПВХ (кабель-канале) (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-10-80-8	Кабель волоконно-оптический	100 м	1,02

Группа 68. Кабель волоконно-оптический в металлическом коробе

Состав работ:

- а) снятие (установка) крышки, прокладка кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-68-1	Кабель волоконно-оптический в металлическом коробе (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-10-80-8	Кабель волоконно-оптический	100 м	1,02

Группа 69. Коробки оптические распределительные

Состав работ:

а) разметка установки, сверление отверстий, установка с креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-69-1	Коробки оптические распределительные (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/60	<i>Линейно-кабельные изделия связи</i>		
P5/60-20-2	Коробки оптические распределительные	компл.	1

ОТДЕЛ 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. Станции телефонные автоматические малой емкости

Группа 87. Станции сельской связи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-87-1	Станция координатная типа АТСК 50-200 М (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,15
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,02
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,015
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	12
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,00007
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00065
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,003
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,03
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,7

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55
Ц10-87-2	Станция координатная типа АТСК 100-2000 У, монтаж (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,45
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	7,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,2
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,33
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0005
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,102
1/10-235-20/737	Лента киперная шириной 25 мм	м	1,6
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,00007
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,00005
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,03
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,0062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,25
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-1	Ленты алюминиевые	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44
Ц10-87-3	Станция координатная типа АТСК 100-2000 У, электрическая проверка, настройка, тренировка (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44

Раздел 2. Оперативно-телефонная связь

Группа 98. Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-98-1	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством емкостью 10 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	3
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,5
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007
Ц10-98-2	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством и стативом емкостью до 25 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00001
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	10
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	20
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,005
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,05
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1

1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,122
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,2
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	5
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,003
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,005
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	3
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	25
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-3/2	Свинец марки С1	т	0,001
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,003
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-98-3	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 50 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00001
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,002
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	10
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	20
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,05
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,005
1/10-230-50-15/45	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 649	т	0,002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00008
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,06
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,23
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,2

1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	10
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,01
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	3
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	150
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	50
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-3/2	Свинец марки С1	т	0,002
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	3
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,002
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007
Ц10-98-4	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 70 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00002
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,003
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	10
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	20
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,05
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,01
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,06
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,159
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,3
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	10
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,02
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,0015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	200
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	70
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,003
5/30-40-2/6	Гетинакс листовой, марки ГД для рентгеновских установок	кг	20
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-3/2	Свинец марки С1	т	0,001
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	3
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,003
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007
Ц10-98-5	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 100 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00001
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,003
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	10
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	20
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,005
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,01
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,1
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,371
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,3
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	10
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,003
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,01
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	5
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	250
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,003
5/30-40-2/6	Гетинакс листовой, марки ГД для рентгеновских установок	кг	30
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-3/2	Свинец марки С1	т	0,002
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	3
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,003
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	2
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-98-6	Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи с усилительным устройством и стивом емкостью свыше 100 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	556
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	30,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00002
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	10
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	20
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,05
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,012
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,1
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,388
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,4
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	10
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,01
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	5
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	300
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	110
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,003
5/30-40-2/6	Гетинакс листовой, марки ГД для рентгеновских установок	кг	40
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-50-3/2	Свинец марки С1	т	0,001
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	5
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,005
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	200
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,007
Ц10-98-7	Добавлять к нормам Ц10-98-2 – Ц10-98-6 за каждый дополнительный пульт свыше одного (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6060
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	337,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	337,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	5
1/10-170-50/5	Пагрон строительный Д-4	1000 шт.	0,4
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	50
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,01
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00024
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,03
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,513
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	3
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	50
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	25
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,003
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц10-98-8	Добавлять к нормам Ц10-98-2 – Ц10-98-6 за каждый дополнительный статив выше одного (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	522,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	522,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,001
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	4,92
1/10-160-20/20	Марля бытовая суровая	10 м	5
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,4
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	100
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,005
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,05
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,165
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,1
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	10
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,001
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	500
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,012

Группа 99. Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Ц10-99-1	Коммутаторы диспетчерской и директорской связи с усилительным устройством емкостью 5 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,29
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	10,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,4
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 х 170 мм	лист	2
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00008
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,01
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,059
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	1
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002
Ц10-99-2	Коммутаторы диспетчерской и директорской связи с усилительным устройством и стативом емкостью до 10 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,44
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	15,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,4
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 х 170 мм	лист	2
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016

1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,015
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,065
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	1
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002
Ц10-99-3	Коммутаторы диспетчерской и директорской связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 25 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,44
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	15,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,5
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	2
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,002
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0004
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,01
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,067
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	2
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	2
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002
Ц10-99-4	Коммутаторы диспетчерской и директорской связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 50 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	447
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,58
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	20,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,5
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	2
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,003
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,003
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00064
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,08
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,127
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	5
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	5
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	50
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	3
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-99-5	Коммутаторы диспетчерской и директорской связи с усилительным устройством и стивом емкостью до 70 номеров (единица измерения – 100 номеров)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	447
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,58
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	20,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	1
1/10-180-20/134	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая 240 x 170 мм	лист	2
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,004
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00072
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,08
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,219
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	5
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	6
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	100
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	70
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	4
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,003
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003
Ц10-99-6	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	1010
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	51,46
	Нормы эксплуатации машин		
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	51,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,002
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,03
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,03
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	2
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	8
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,01
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1000
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-99-7	Отдельно устанавливаемый усилитель дуплексный или абонентский (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	1350
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	64,33
	Нормы эксплуатации машин		
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	64,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00024
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,008
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003

Группа 100. Устройства телефонные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-100-1	Устройства телефонные (концентраторы) (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	3275,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,04
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,024
Ц10-100-2	Устройства телефонные (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2968,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00016
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,02
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	80
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,005

Раздел 3. Аппараты телефонные

Группа 111. Аппараты телефонные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

Ц10-111-1	Аппараты телефонные системы ЦБ или АТС настольные (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	0,2
5/20-40-4/11	Коробка монтажная (подрозетник)	100 шт.	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-111-2	Аппараты телефонные системы ЦБ или АТС настенные (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	0,2
5/20-40-4/11	Коробка монтажная (подрозетник)	100 шт.	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002
Ц10-111-3	Аппараты телефонные или таксофоны в сырых помещениях (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	0,5
5/20-40-4/11	Коробка монтажная (подрозетник)	100 шт.	0,02

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003
Ц10-111-4	Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинках (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0001
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,01
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,00003
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	0,8
5/20-40-4/11	Коробка монтажная (подрозетник)	100 шт.	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-111-5	Грозозащита для воздушных абонентских линий (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,001
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00005
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,01
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0001
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,001
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	1
5/20-40-4/11	Коробка монтажная (подрозетник)	100 шт.	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-40/1	Устройство защитное абонентское АЗУ-4	шт.	1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001

Раздел 4. Станции телефонные автоматические квазиэлектронные

Группа 122. Оборудование станции

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-122-1	Устройство центральное управляющее (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,06
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,14
Ц10-122-2	Устройство автоматического ввода программ (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,145
Ц10-122-3	Комплект абонентского оборудования емкостью до 256 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	457
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,66
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	10,66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,76
Ц10-122-4	Комплект абонентского оборудования емкостью до 512 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	778
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,15

	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	18,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,32
Ц10-122-5	Комплект абонентского оборудования емкостью до 1024 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1570
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,94
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	34,94
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
Ц10-122-6	Комплект абонентского оборудования емкостью до 2048 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3020
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,32
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	70,32
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,66
Ц10-122-7	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе станции, количество линий до 32 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7090
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	330,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	330,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0021
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	100
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0036
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	2,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц10-122-8	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе станции, количество линий до 64 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	583,87
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	583,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,004
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	150
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,005
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0006
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	3,6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	800
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13
Ц10-122-9	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе станции, количество линий до 128 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1193,12
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1193,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,008
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	200
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,007
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0008
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	4,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0007

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1600
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-122-10	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе станции, количество линий до 256 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48800
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2272,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2272,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,016
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	1,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	250
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,009
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,001
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1600
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,49
Ц10-122-11	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 128 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62300
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1446,98
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1446,98
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0023
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозо-кислото-щелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,6
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,2
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	150
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0003
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0001
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	0,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,12
Ц10-122-12	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 256 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3198,59
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3198,59
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0034
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,4
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	250
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,00015
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	0,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	1,98
Ц10-122-13	Комплект исходящих или входящих соединительных линий в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 512 (единица измерения – 100 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	250800
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5838,69
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5838,69
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0045
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,08
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,5
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,8
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	500
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0007
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,00022
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-70/13	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 5,0 мм	м	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,52

Группа 123. Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-123-1	Устройство центральное управляющее (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	274,4
Ц10-123-2	Устройство автоматического ввода программ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
Ц10-123-3	Канал ввода-вывода информации (единица измерения – канал)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19

Группа 124. Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-124-1	Комплект абонентского оборудования станции емкостью до 256 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,7
Ц10-124-2	Комплект абонентского оборудования станции емкостью до 512 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	285,6
Ц10-124-3	Комплект абонентского оборудования станции емкостью до 1024 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	545,3
Ц10-124-4	Комплект абонентского оборудования станции емкостью до 2048 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1021,8
Ц10-124-5	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 32 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,3
Ц10-124-6	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 64 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,6
Ц10-124-7	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 128 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,1
Ц10-124-8	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 256 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	226,9
Ц10-124-9	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 128 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240,5
Ц10-124-10	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 256 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	409,8
Ц10-124-11	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 512 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	715,8

Группа 125. Тренировка станций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-125-1	Комплект абонентского оборудования станций, емкостью до 256 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	666,1
Ц10-125-2	Комплект абонентского оборудования станций, емкостью до 512 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1059
Ц10-125-3	Комплект абонентского оборудования станций, емкостью до 1024 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1838,1
Ц10-125-4	Комплект абонентского оборудования станций, емкостью до 2048 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3294,5
Ц10-125-5	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 32 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,8
Ц10-125-6	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 64 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,8
Ц10-125-7	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 128 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	311,6
Ц10-125-8	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 256 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	607,4
Ц10-125-9	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 128 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	688,7
Ц10-125-10	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 256 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1116,6
Ц10-125-11	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 512 (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1945,3

**Раздел 5. Станции телефонные интегральные квазиэлектронные ИАТСКЭ
«Исток»**

Группа 136. Оборудование станции

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-136-1	Установка и сборка рядовых каркасов (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,64
Ц10-136-2	Установка арматуры рядового освещения (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,1
Ц10-136-3	Установка рам секций стативов (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
Ц10-136-4	Установка кассет (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,37

Группа 137. Прокладка, включение кабелей, проводов, шин

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-137-1	Перемычки кабельные длиной до 6 м (единица измерения – 100 перемычек)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,56
Ц10-137-2	Перемычки кабельные: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м (единица измерения – 100 перемычек)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,14
Ц10-137-3	Перемычки кабельные между секциями одного статива с укладкой в кабельном канале (единица измерения – 100 перемычек)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,19
Ц10-137-4	Перемычки кабельные между секциями одного статива без укладки в кабельном канале (единица измерения – 100 перемычек)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
Ц10-137-5	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин) (единица измерения – стойка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,41
Ц10-137-6	Прокладка рядовых питающих проводов (единица измерения – 10 стоек)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,15
Ц10-137-7	Прокладка магистральных шин по рядам (единица измерения – ряд)		

	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,49

Группа 138. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-138-1	Электрическая проверка и настройка: УК (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	669,5
Ц10-138-2	Электрическая проверка и настройка: имитатор УК (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,39

Группа 139. Электрическая проверка оборудования телефонной периферии

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-139-1	Включение электропитания на оборудование (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,89
Ц10-139-2	Электрическая проверка: оборудование группы управления автономного режима на 1024 АЛ (единица измерения – группа)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	521,6
Ц10-139-3	Электрическая проверка: КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EF, GH, MN) (единица измерения – блок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,89
Ц10-139-4	Электрическая проверка: КС БСЛ (KL) (единица измерения – блок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,62
Ц10-139-5	Электрическая проверка: АК, КАТ, ШК/КСЛ (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,45
Ц10-139-6	Электрическая проверка: ККС (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,5
Ц10-139-7	Электрическая проверка: ПТН (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,63
Ц10-139-8	Электрическая проверка: КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,37
Ц10-139-9	Электрическая проверка: КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,5
Ц10-139-10	Электрическая проверка: комплекты внешней связи СК (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13
Ц10-139-11	Электрическая проверка: комплекты внешней связи СКИ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,88
Ц10-139-12	Электрическая проверка: комплекты внешней связи СКГ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,13
Ц10-139-13	Электрическая проверка: комплекты внешней связи СКЧ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,76
Ц10-139-14	Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения УУ-ОЦС (единица измерения – группа)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	329,68
Ц10-139-15	Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ (единица измерения – секция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,84
Ц10-139-16	Электрическая проверка оборудования тракторов ОКЦ, РСЛ и СЛ (единица измерения – соединительная линия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,13

Группа 140. Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-140-1	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ПУУЗ (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,66
Ц10-140-2	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ВИП, ВЗИ (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
Ц10-140-3	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 КС (единица измерения – секция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,46
Ц10-140-4	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 СВУ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,2
Ц10-140-5	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ШК/КСЛ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11

Ц10-140-6	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 СК (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,42
Ц10-140-7	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ДВО (единица измерения – секция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,9
Ц10-140-8	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ВП-2, КЛО, ПКД (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,3
Ц10-140-9	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 интерфейса (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,77
Ц10-140-10	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ПТН (единица измерения – птн)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,37
Ц10-140-11	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 АК, КАТ (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21
Ц10-140-12	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 ВИПП (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18

Группа 141. Тренировка станции

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-141-1	Проверка работы внутростанционной связи ИАТСКЭ-1 (единица измерения – группа)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	906,6
Ц10-141-2	Проверка работы внутростанционной связи ИАТСКЭ-3 (единица измерения – станция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,06
Ц10-141-3	Проверка работы средств ТЭР станции ИАТСКЭ-3 (единица измерения – станция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,84
Ц10-141-4	Проверка параметров станции ИАТСКЭ-3 (единица измерения – станция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,68
Ц10-141-5	Проверка работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС (единица измерения – направление связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,65
Ц10-141-6	Проверка работы ДВО, ОЭР (единица измерения – станция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	383,87
Ц10-141-7	Проверка сети связи на качество обслуживания вызовов (единица измерения – сеть связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	403,06
Ц10-141-8	Проверка и комплексное испытание станции (единица измерения – направление связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,55

Раздел 6. Станции телефонные автоматические электронные

Группа 150. Монтаж, электрическая проверка, настройка и тренировка ЭАТС

Состав работ:

- а) сборка и установка стativa ЭАТС (нормы 1, 3);
- б) установка кабельростов и желобов (нормы 1, 3);
- в) сборка, установка и крепление кросса (нормы 1, 3);
- г) установка табло аварийной сигнализации (нормы 1, 3);
- д) прокладка кабелей с увязкой (до 8 м) (нормы 1, 3);
- е) распайка кабелей на наконечники (нормы 1, 3);
- ж) разделка абонентского кабеля на кроссе и стативе ЭАТС (нормы 1, 3);
- и) монтаж кассет на стативе ЭАТС (нормы 1, 3);
- к) прозвонка абонентского кабеля между кроссом и ЭАТС (нормы 2, 4);
- л) прозвонка шин питания и заземления (нормы 2, 4);
- м) проверка функционирования ЭАТС (нормы 2, 4);
- н) настройка сетевых адаптеров и ПЭВМ (нормы 2, 4);
- п) настройка и проверка оповещения центра технической эксплуатации (нормы 2, 4);
- р) тренировка взаимодействия с существующей сетью, по всем видам связи (нормы 2, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-150-1	Монтаж ЭАТС емкостью до 500 номеров (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,21
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,18
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,75
1/10-240-55-10/55	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	кг	1
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,1
5/20-30-3/26	Скоба К 148 П У2	10 шт.	10
5/90	<i>Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	1

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-90	Кабель	м	8
П5/10-20	Провод	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-5	Кабельрост	м	8
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Желоб	м	П
П5/60-70	Кросс	шт.	П
П5/60-80-1	Розетки телефонные	шт.	2
Ц10-150-2	Электрическая проверка, настройка и тренировка ЭАТС емкостью до 500 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	598,77
	Нормы эксплуатации машин		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	295,38
Ц10-150-3	Монтаж ЭАТС емкостью на 1000 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,97
	Нормы эксплуатации машин		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	40,25
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,45
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	49,97
M331620	Электропаяльник	маш.ч	4,21
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,05
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,4
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0002
1/10-240-15/170	Винт с потайной головкой 3 x 35, 4 x 35 оцинкованные	1000 шт.	0,004
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,03
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/5	Гайка установочная заземляющая К 482	100 шт.	0,19
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,11
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,28
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-90	Кабель	м	8
П5/10-20	Провод	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-5	Кабельрост	м	8
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	13
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Желоб	м	П
П5/60-70	Кросс	шт.	П

Ц10-150-4	Электрическая проверка, настройка и тренировка ЭАТС емкостью на 1000 номеров (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	943,06
	Нормы эксплуатации машин		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	447,1

Группа 151. Монтаж, электрическая проверка и настройка БАЦС и ЦСП МТ-20

Состав работ:

- а) установка БАЦС (нормы 1, 3);
- б) прокладка и монтаж кабелей при подключении к кроссу кабеля ТСВ в плиты (типа «KRONE») (норма 1), через вводные гребенки (норма 3);
- в) настройка каналов ТЧ БАЦС (нормы 2, 4);
- г) подключение и настройка БАЦС при подключении к кроссу кабеля ТСВ в плиты (типа «KRONE») (норма 2), через вводные гребенки (норма 4);
- д) установка ЦСП (норма 5);
- е) прокладка и монтаж кабелей и проводов (норма 5);
- ж) измерение уровня линейного тракта (норма 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-151-1	Монтаж БАЦС при подключении к кроссу кабеля ТСВ в плиты (типа «KRONE») (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7
M331620	Электропаяльник	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-90	Кабель	м	П
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-4	Паста паяльная	кг	П
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-70	Кросс	шт.	П
Ц10-151-2	Электрическая проверка и настройка БАЦС при подключении к кроссу кабеля ТСВ в плиты (типа «KRONE») (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,39
	Нормы эксплуатации машин		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	2,19
Ц10-151-3	Монтаж БАЦС при подключении к кроссу кабеля ТСВ через вводные гребенки (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,62
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,62
M331620	Электропаяльник	маш.ч	1,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-90	Кабель	м	П
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-4	Паста паяльная	кг	П
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-70	Кросс	шт.	П
Ц10-151-4	Электрическая проверка и настройка БАЦС при подключении к кроссу кабеля ТСВ через вводные гребенки (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,39
	Нормы эксплуатации машин		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	2,19
Ц10-151-5	Монтаж ЦСП МТ-20 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
	Нормы эксплуатации машин		
М255053	Дрели электрические	маш.ч	0,4
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,14
М331620	Электропаяльник	маш.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-90	Кабель	м	П
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-4	Паста паяльная	кг	П
Ц10-151-6	Электрическая проверка и настройка ЦСП МТ-20 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,2
	Нормы эксплуатации машин		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	15,1

Группа 152. Монтаж, электрическая проверка и настройка системы электропитания типа ПС-60

Состав работ:

- а) установка и монтаж системы электропитания типа ПС-60 (норма 1);
б) подключение и проверка оборудования (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-152-1	Монтаж системы электропитания типа ПС-60 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,3
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/681	Изоленга ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,75
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20	Провод	м	П

5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-10-2	Короб	м	П
П5/20-30-1	Наконечники кабельные	шт.	П
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
П5/30-30-4-1	Розетка электрическая	шт.	П
5/90	<i>Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
П5/90-10	Дюбель с шурупом 6 x 40 мм	шт.	П
Ц10-152-2	Электрическая проверка и настройка системы электропитания типа ПС-60 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	21,45

ОТДЕЛ 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. Линейно-аппаратные цеха

Группа 172. Оборудование станций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-172-1	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
Ц10-172-2	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,68
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
Ц10-172-3	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса свыше 300 кг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,84
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
I/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
Ц10-172-4	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,1

Группа 173. Электрическая проверка и регулировка оборудования

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-173-1	Электрическая проверка: станция ВЧ одноканальная промежуточная (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,69
Ц10-173-2	Электрическая проверка: станция ВЧ одноканальная оконечная (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,12
Ц10-173-3	Электрическая проверка: станция ВЧ трехканальная промежуточная (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,65
Ц10-173-4	Электрическая проверка: станция ВЧ трехканальная оконечная (единица измерения – станция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,18
Ц10-173-5	Электрическая проверка и регулировка: стойки многоканальной станции по группам сложности работ первая (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,26
Ц10-173-6	Электрическая проверка и регулировка: стойки многоканальной станции по группам сложности работ вторая (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
Ц10-173-7	Электрическая проверка и регулировка: стойки многоканальной станции по группам сложности работ третья (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,98
Ц10-173-8	Электрическая проверка и регулировка: стойки многоканальной станции по группам сложности работ четвертая (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,79
Ц10-173-9	Электрическая проверка и регулировка: стойки многоканальной станции по группам сложности работ пятая (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,12
Ц10-173-10	Электрическая проверка и регулировка: плата аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты (единица измерения – плата)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6
Ц10-173-11	Электрическая проверка и регулировка: платы разные (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,55
Ц10-173-12	Электрическая проверка и регулировка: комплект преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,69
Ц10-173-13	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
Ц10-173-14	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31

Раздел 2. Станции телефонные междугородные ручные и полуавтоматические

Группа 184. Оборудование станций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-184-1	Коммутатор междугородный заказной или управления и наблюдения (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	349
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	16,5
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	11,42
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	2
Ц10-184-2	Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,88
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0003
Ц10-184-3	Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,42
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	11,42
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0003
Ц10-184-4	Коммутатор испытательно-измерительный (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	300
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,69
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	12,69
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	11,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	2
Ц10-184-5	Коммутатор служебной связи (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,17
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
Ц10-184-6	Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,19
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,19
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,82
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1
Ц10-184-7	Коммутатор междугородный индивидуальный МБ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,08
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	1
Ц10-184-8	Шкаф вводный к коммутаторам (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,81
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	10,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
Ц10-184-9	Стативы всех назначений или переговорная кабина (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,35
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,35
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	10,15
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Материалы по проекту		

6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40	Труба полиэтиленовая	10 м	18
Ц10-184-10	Изготовление и укладка в коммутаторы кабельной ленты из 5 рамок (единица измерения – 10 лент)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,94

Группа 185. Электрическая проверка и настройка оборудования

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-185-1	Электрическая проверка и настройка одного рабочего места: коммутатор междугородный (единица измерения – рабочее место)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
Ц10-185-2	Электрическая проверка и настройка одного рабочего места: коммутатор всех назначений, кроме междугородного (единица измерения – рабочее место)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
Ц10-185-3	Электрическая проверка и настройка одного рабочего места: переключатель шнуровой (единица измерения – рабочее место)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,47
Ц10-185-4	Электрическая проверка и настройка: статив междугородных линий (единица измерения – 100 комплектов реле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,27
Ц10-185-5	Электрическая проверка и настройка: статив заказных соединительных или служебных линий или линий прямых абонентов (единица измерения – 100 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,07
Ц10-185-6	Электрическая проверка и настройка: статив переговорного пункта (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,51
Ц10-185-7	Электрическая проверка и настройка: статив общестанционной сигнализации (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,29
Ц10-185-8	Электрическая проверка и настройка: статив ламп занятости (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23
Ц10-185-9	Электрическая проверка и настройка: счетчик продолжительности разговоров (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,18

Группа 186. Тренировка станций

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-186-1	Настройка линий междугородных (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,31
Ц10-186-2	Настройка линий соединительных с АТС (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79
Ц10-186-3	Настройка линий заказных, прямых абонентов или передаточных (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
Ц10-186-4	Настройка линий соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
Ц10-186-5	Настройка линий многократного поля с повторением рамок, количество до 25 рамок (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14
Ц10-186-6	Настройка линий многократного поля с повторением рамок, количество свыше 25 рамок (единица измерения – 100 линий)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,94
Ц10-186-7	Настройка местного поля междугородных коммутаторов (единица измерения – 4 линии)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
Ц10-186-8	Настройка рабочего места пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах (единица измерения – рабочее место)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
Ц10-186-9	Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики) (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04

Раздел 3. Станции телефонные междугородные автоматические

Группа 197. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-197-1	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДЕ (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,57
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,0135
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц10-197-2	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДН без гафельтага (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц10-197-3	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДН с гафельтагом (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,79
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц10-197-4	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДД (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,84
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,018
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,59
Ц10-197-5	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: плата рядовых предохранителей (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,013

Ц10-197-6	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: плата рядовой сигнализации (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,013
Ц10-197-7	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: устройство сигнально-вызывное ВКЛ (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,47
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,93
Ц10-197-8	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: стол ДК, СДК (единица измерения – стол)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,57
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц10-197-9	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: стол с разделительными гнездами (единица измерения – стол)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,47
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,26
Ц10-197-10	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор вспомогательный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045

1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
Ц10-197-11	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: промщит (единица измерения – секция)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
Ц10-197-12	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: табло общестанционное (единица измерения – табло)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц10-197-13	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: ограждение торца ряда (единица измерения – торец ряда)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,25
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,84
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,39

Группа 198. Оборудование станции АМТС-3

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-198-1	Оборудование станции АМТС-3: статив массой до 200 кг (единица измерения – статив)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,04
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00041
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01
Ц10-198-2	Оборудование станции АМТС-3: статив массой до 300 кг (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,04
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00041
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц10-198-3	Оборудование станции АМТС-3: статив массой до 400 кг (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,89
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,04
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00041
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц10-198-4	Оборудование станции АМТС-3: статив массой до 500 кг (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,89
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00025
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,00041
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,08
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,113
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	0,3

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц10-198-5	Оборудование станции АМТС-3: промщит (единица измерения – ячейка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,045
1/10-230-35/395	Клей столярный сухой	кг	0,025
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц10-198-6	Оборудование станции АМТС-3: табло сигнализации общестанционной (единица измерения – табло)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц10-198-7	Оборудование станции АМТС-3: табло сигнализации рядовой (единица измерения – табло)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц10-198-8	Оборудование станции АМТС-3: плата рядовой сигнализации (единица измерения – плата)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1

Группа 199. Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-199-1	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы ГНТ, МТ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, ВКЗСЛ-3, ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,44
Ц10-199-2	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У4/4 АИ-ДТ-ДИВ, ПС (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113,09
Ц10-199-3	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ИКЗСЛК4/2, РСЛГ 4/2 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67
Ц10-199-4	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,02
Ц10-199-5	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РК-ПШ, СВУ (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
Ц10-199-6	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ4/4, ОПУГ-А (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,59
Ц10-199-7	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РСЛ-2/4 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188,82
Ц10-199-8	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы АУНК-А, ВСКО 2/4, АПКА-2 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,73
Ц10-199-9	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,69
Ц10-199-10	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РСЛШ 4/2, УКП (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,41
Ц10-199-11	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы РСЛК 2/4 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122,43
Ц10-199-12	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы АПКА-1 (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,73
Ц10-199-13	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3: стативы ТРФ (единица измерения – статив)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,8

Раздел 4. Станции телеграфные

Группа 210. Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-210-1	Проверка аппаратуры тонального телеграфа (единица измерения – канал)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,63
Ц10-210-2	Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»: ТТ-12 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,63
Ц10-210-3	Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»: ТТ-48 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,42
Ц10-210-4	Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»: ТТ-144 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101,61

Раздел 5. Настройка каналов связи

Группа 221. Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-221-1	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105
Ц10-221-2	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145,65
Ц10-221-3	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240,48
Ц10-221-4	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	336,45
Ц10-221-5	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	447,1
Ц10-221-6	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях: канал тональной частоты между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	579,19

Группа 222. Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-222-1	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,87
Ц10-222-2	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,19
Ц10-222-3	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,1
Ц10-222-4	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175
Ц10-222-5	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,81
Ц10-222-6	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	282,26
Ц10-222-7	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216,77
Ц10-222-8	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	289
Ц10-222-9	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	448,2
Ц10-222-10	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13 140,8
Ц10-222-32	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 21,22 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15 350,3
Ц10-222-33	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 23,24 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17 791,9
Ц10-222-34	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях: канал ВЧ двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 25,26 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20350,8

Группа 223. Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-223-1	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,9
Ц10-223-2	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	8,09
Ц10-223-3	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	19,79
Ц10-223-4	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	167,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	35,12
Ц10-223-5	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4 (единица измерения – канал связи)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	223,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,07
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	54,07
Ц10-223-6	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	76,67
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	76,67
Ц10-223-7	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 6 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	362,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	102,81
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	102,81
Ц10-223-8	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 7 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	445,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	132,61
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	132,61
Ц10-223-9	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,6
Ц10-223-10	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,29
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	4,29
Ц10-223-11	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,71
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	9,71
Ц10-223-12	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – канал связи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,28
	Нормы эксплуатации машин		

M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	16,28	
Ц10-223-13	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,99
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	23,99	
Ц10-223-14	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127,6
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,85
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	32,85	
Ц10-223-15	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 6 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,84
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	42,84	
Ц10-223-16	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 7 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186,3
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,99
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	53,99	
Ц10-223-17	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 8 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,2
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,26
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	66,26	
Ц10-223-18	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 9 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256,3
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,69
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	79,69	
Ц10-223-19	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях: канал ТЧ по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 10 (единица измерения – канал связи)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих			
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	295,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	94,25
Нормы эксплуатации машин				
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	94,25	

Группа 224. Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Ц10-224-1	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280	
Ц10-224-2	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 1 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	366,9
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,12
<i>Нормы эксплуатации машин</i>				
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	22,12	
Ц10-224-3	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 2 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	490
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,4
<i>Нормы эксплуатации машин</i>				
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	29,4	
Ц10-224-4	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 3 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	592,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,7
<i>Нормы эксплуатации машин</i>				
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	35,7	
Ц10-224-5	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 4 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	697
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42
<i>Нормы эксплуатации машин</i>				
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	42	
Ц10-224-6	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 5 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	802,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,3
<i>Нормы эксплуатации машин</i>				
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	48,3	
Ц10-224-7	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 6 (единица измерения – система)			
	<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	906,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,6	

	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	54,6
Ц10-224-8	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 7 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1011,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,9
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	60,9
Ц10-224-9	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 8 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1015
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,2
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	67,2
Ц10-224-10	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 9 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1220,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,5
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	73,5
Ц10-224-11	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 10 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1325,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,8
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,8
Ц10-224-12	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 11–15 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1639,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	98,7
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	98,7
Ц10-224-13	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 16–20 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2163,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,2
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	130,2
Ц10-224-14	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 21–25 (единица измерения – система)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2685,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	161
	Нормы эксплуатации машин		

M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	161
Ц10-224-15	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 26–32 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3313,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	198,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	198,8
Ц10-224-16	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	302,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	18,2
Ц10-224-17	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 2 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	417,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	25,2
Ц10-224-18	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 3 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	30,8
Ц10-224-19	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 4 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	604
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	36,4
Ц10-224-20	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 5 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	698,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	42
Ц10-224-21	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 6 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	791,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	47,6

Ц10-224-22	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 7 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 886,3
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 53,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 53,2
Ц10-224-23	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 8 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 979,8
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 58,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 58,8
Ц10-224-24	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 9 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 1073,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 64,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 64,4
Ц10-224-25	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 10 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 1167,4
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 70
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 70

Группа 225. Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-225-1	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 5 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 653,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 39,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 39,34
Ц10-225-2	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 907,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 54,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
	M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч 54,6
Ц10-225-3	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 15 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1162,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	70
Ц10-225-4	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 20 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1419,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	85,4
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	85,4
Ц10-225-5	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 25 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1674,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,8
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	100,8
Ц10-225-6	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве усилительных пунктов между ними до 30 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1930,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	116,2
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	116,2
Ц10-225-7	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт между двумя питающими пунктами при количестве усилительных пунктов между ними до 32 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2128,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,8
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	128,8
Ц10-225-8	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: за каждый дополнительный пункт добавлять к норме 10-225-7 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,08
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,08
Ц10-225-9	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 1 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	602,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,4
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	36,4
Ц10-225-10	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 2 (единица измерения – трубка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	791,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	47,6
Ц10-225-11	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 3 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	920,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	55,3
Ц10-225-12	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 4 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1046,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	63
Ц10-225-13	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 5 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1174,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	70,7
Ц10-225-14	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 6 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1302,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	78,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	78,4
Ц10-225-15	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 7, 8 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1349,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	81,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	81,2
Ц10-225-16	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях: тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 9, 10 (единица измерения – трубка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1814,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	109,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	109,2

Группа 226. Настройка групповых трактов на кабельных линиях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Ц10-226-1	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,3	
Ц10-226-2	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,3
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	7	
Ц10-226-3	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,4
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	8,4	
Ц10-226-4	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,38
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	9,38	
Ц10-226-5	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,5
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,36
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	10,36	
Ц10-226-6	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	203,2
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,25
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	12,25	
Ц10-226-7	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6	
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	236
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,14
	Нормы эксплуатации машин			
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	14,14	
Ц10-226-8	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10 (единица измерения – тракт)			
	Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	267,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,1
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	16,1
Ц10-226-9	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,8
Ц10-226-10	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,04
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	5,04
Ц10-226-11	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,02
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	6,02
Ц10-226-12	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	7
Ц10-226-13	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,56
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	7,56
Ц10-226-14	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,96
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	8,96
Ц10-226-15	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,22
	Нормы эксплуатации машин		

M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	10,22
Ц10-226-16	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,76
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	11,76
Ц10-226-17	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,5
Ц10-226-18	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,52
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,52
Ц10-226-19	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,08
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,08
Ц10-226-20	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,5
Ц10-226-21	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,78
Ц10-226-22	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,48
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	4,48
Ц10-226-23	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8 (единица измерения – тракт)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	5,32
Ц10-226-24	Настройка групповых трактов на кабельных линиях: тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10 (единица измерения – тракт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,02
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	6,02

Группа 227. Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-227-1	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0 (единица измерения – канал 1 направления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,85
Ц10-227-2	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1, 2 (единица измерения – канал 1 направления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,05
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,05
Ц10-227-3	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3, 4 (единица измерения – канал 1 направления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,33
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,33
Ц10-227-4	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6 (единица измерения – канал 1 направления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,61
Ц10-227-5	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8 (единица измерения – канал 1 направления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,96
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,96

Ц10-227-6	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 37,15
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 2,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,24
Ц10-227-7	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 11, 12 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 42,9
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 2,59
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,59
Ц10-227-8	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 13, 14 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 47,42
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 2,87
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,87
Ц10-227-9	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 15, 16 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 51,94
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 3,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,15
Ц10-227-10	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 17, 18 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 57,58
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 3,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,5
Ц10-227-11	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 19, 20 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 64,13
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 3,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3,78
Ц10-227-12	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы телевизионные между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
		Средний разряд рабочих	6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 405,3	
Ц10-227-13	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы телевизионные между двумя оконечными станциями при		

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8012,7
Ц10-227-32	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы телевизионные между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 25, 26 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9081,9
Ц10-227-33	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы телевизионные между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 27, 28 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6540
Ц10-227-34	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам: каналы телевизионные между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 29, 30 (единица измерения – канал 1 направления)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10 222,2

Группа 228. Настройка телемеханики на кабельных линиях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-228-1	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10 (единица измерения – участок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	14
Ц10-228-2	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 15 (единица измерения – участок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	21
Ц10-228-3	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 20 (единица измерения – участок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	448,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	28
Ц10-228-4	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 25 (единица измерения – участок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	546,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	35

Ц10-228-5	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 32 (единица измерения – участок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	684,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	44,8

Группа 229. Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-229-1	Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями (единица измерения – канал вещания)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246,1

Группа 230. Настройка каналов сельской связи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-230-1	Настройка каналов ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,4
Ц10-230-2	Настройка каналов ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1 (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,1
Ц10-230-3	Добавлять к норме 10-230-2 за каждый последующий промежуточный усилительный пункт (единица измерения – система)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,26

ОТДЕЛ 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Раздел 1. Передатчики мощностью до 2000 кВт

Группа 261. Передатчики мощностью до 100 кВт

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-261-1	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1820
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	105,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,45
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,002
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,024
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,032
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	12
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	12
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,24
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,038
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,875
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,06086
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	12
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	40
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	32
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	19,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0068
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3600
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,9
Ц10-261-2	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 1 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	327
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	19,04
	Нормы эксплуатации машин		
	М030101 Автопогрузчики 5 т	маш.ч	19,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,45
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,008
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,024
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,032
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	12
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	12
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,18
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,032

1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,7
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0011
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	12
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	40
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	32
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	24
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,007
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3600
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95
Ц10-261-3	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 5 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2620
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	133,27
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	133,27
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,62
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	6
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,011
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,033
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	16,5
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	5,5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	17
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,24
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,045
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	1,1
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0013
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,022
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	16,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	145
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	45

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	33
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,009
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	4950
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,25
Ц10-261-4	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 15–20 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	137,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,13
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	10
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,06
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,08
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	30
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	10
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозо-кислото-щелочестойкая (ТМКЩ)	кг	30
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,44
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,08
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	1,8
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0023
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	30
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	80
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	60
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,017
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9000
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,4
Ц10-261-5	Передатчик вещательный средневолновый мощностью до 5 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,37
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	65,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,09
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0004
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0048
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0064
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,4
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0292
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,18
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0032
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	8
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	6,4
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	6,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0014
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	720
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8
Ц10-261-6	Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	530,56
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	530,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,81
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	16
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,032
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,096
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,128
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	48
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	16

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,05
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,5
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,148
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	7,69
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,2434
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,064
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	48
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	180
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	148
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	84
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0272
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	14400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,2
Ц10-261-7	Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-мост) мощностью до 2 х 75 кВт (единица измерения – 10 комп.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2370
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,08
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	137,08
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	27,29
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,57
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,03
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,04
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	15
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,015
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,22
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00005
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	1,165
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,06086
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	15
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	50
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	40
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	25
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0085
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	4500
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,28
Ц10-261-8	Передатчик вещательный средневолновый мощностью до 2 x 21 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	416,32
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	416,32
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0064
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0192
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0256
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	9,6
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	9,6
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,016
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,6
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,048
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	9,6
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	32
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	11,2
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	32,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0054
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2880
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13
Ц10-261-9	Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80–100 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11610

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	675,89
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	675,89
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	27,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,47
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	13
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,026
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,078
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,104
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	39
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	13
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	39
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,57
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,124
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	3,03
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,0031
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,052
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	39
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	65
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/8	Текстолит, марки А, толщиной 1,2–2 мм	кг	104
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	78
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,022
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6500
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,8

Группа 262. Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-262-1	Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4204
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	257,67
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	244,72
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	12,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0037
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	1,025
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	62,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	7,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0075
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	5
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	28,7

Раздел 2. Детали мощных передатчиков

Группа 273. Конденсаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-273-1	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 10 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00002
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,003
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-2	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 20 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00003
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,003

1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-3	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 50 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00004
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,003
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-4	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00005
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,003
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-5	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полу, масса до 10 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00002

1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-6	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полу, масса до 20 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00003
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-7	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полу, масса до 50 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00004
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-8	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полу, масса до 100 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00005
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005

1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-9	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полке, масса до 5 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0001
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-10	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полке, масса до 10 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Ц10-273-11	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный) масляный и бумажный, устанавливаемый на полке, масса до 20 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01

Группа 274. Дроссели и трансформаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-274-1	Дроссель или трансформатор, масса до 20 кг (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,03
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0001
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,0088
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	8
Ц10-274-2	Дроссель или трансформатор, масса до 50 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,06
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0002
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	10
Ц10-274-3	Дроссель или трансформатор, масса до 100 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,59
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00025
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,06
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	10
Ц10-274-4	Дроссель или трансформатор, масса до 200 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,71
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,71
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,1
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0002
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0001
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	10
Ц10-274-5	Дроссель или трансформатор, масса до 500 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,6
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,6
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/305	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00002
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00055
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,15
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0002
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00015
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	10

Раздел 3. Передатчики ультракоротковолновые и станции телевизионные

Группа 285. Ретрансляторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-285-1	Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	7,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,03
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,5
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,4
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,065

Группа 286. Радиостанции УКВ ЧМ вещания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-286-1	Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2 x 4 кВт (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7570
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	383,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	383,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,28
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,004
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	10
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,02
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	10
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,02
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00054
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,005
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	10
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	6,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0165
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1550
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4

Группа 287. Станции телевизионные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-287-1	Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	931
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	54,2
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,73
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0014
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0018
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0015
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	21,4

Раздел 4. Фидеры высокочастотные

Группа 298. Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-298-1	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 10 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07

Ц10-298-2	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 20 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,15
Ц10-298-3	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 30 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,19
Ц10-298-4	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 40 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,19
Ц10-298-5	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной ленты шириной до 100 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,19
Ц10-298-6	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной ленты шириной до 200 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
Ц10-298-7	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметром до 10 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
Ц10-298-8	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметром до 20 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,15
Ц10-298-9	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметром до 30 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,19
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0025
Ц10-298-10	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметром до 40 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,19
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0031
Ц10-298-11	Короб экранирующий сечением до 200 х 300 мм (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00088
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,44

1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6-10 мм длиной 50 мм	кг	5
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-20	Кронштейны	кг	50
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0056
Ц10-298-12	Короб экранирующий сечением до 400 х 600 мм (единица измерения – 10 м)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00177
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,89
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6-10 мм длиной 50 мм	кг	5
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-20	Кронштейны	кг	50
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0058

Раздел 5. Аппаратура УБС антенной коммутации и антенных устройств передающих радиостанций

Группа 309. Дополнительная установка деталей на пультах и панелях

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-309-1	Детали на пультах и панелях: переключатель (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0006
Ц10-309-2	Детали на пультах и панелях: реле (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,52
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-309-3	Детали на пультах и панелях: кнопка (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,00016
Ц10-309-4	Детали на пультах и панелях: колодка клеммная на 20 клемм (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0005

Группа 310. Аппаратура, отдельно устанавливаемая

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-310-1	Ящик кабельный на 40 клемм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,053
Ц10-310-2	Ящик кабельный на 80 клемм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,078
Ц10-310-3	Ящик кабельный на 120 клемм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0002

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00012
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,091

Раздел 6. Заземление высокочастотное

Группа 321. Заземление высокочастотное внутреннее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-321-1	Заземление из медной ленты в каналах, сечение ленты 2 x 30 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-321-2	Заземление из медной ленты в каналах, сечение ленты 1 x 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,009
Ц10-321-3	Заземление из медной ленты в каналах или по полу, сечение ленты 0,5 x 300 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,005
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,015
Ц10-321-4	Заземление из медной ленты в каналах или по полу, сечение ленты 0,5 x 600 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,01
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,029
Ц10-321-5	Заземление из медной ленты по стенам, сечение ленты 2 x 30 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-321-6	Заземление из медной ленты по стенам, сечение ленты 1 x 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,009
Ц10-321-7	Заземление из медной ленты по стенам, сечение ленты 0,5 x 300 мм (единица измерения – 100 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,005
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,016
Ц10-321-8	Заземление из медной ленты по стенам, сечение ленты 0,5 x 600, 1 x 300 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00225
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,85
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0075
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03

Раздел 7. Охлаждение передатчиков

Группа 332. Стенды водоохлаждения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-332-1	Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,19
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00054
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,00118
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,73
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,55
Ц10-332-2	Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,6
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00063
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0017
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,63
Ц10-332-3	Стенд водоохлаждения фильтров (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,58
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0014
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,00193
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,19
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,49

Группа 333. Электродистилляторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-333-1	Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0001
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,001
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,5
1/10-235-3/101	Пакия пропитанная	кг	0,11
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,9
1/10-235-25/24	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6 до 8 мм включительно	кг	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,195

Группа 334. Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-334-1	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,002 т, диаметр до 15, 20 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00095
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0011
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	3,8
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	0,75
Ц10-334-2	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,003 т, диаметр до 25 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	307,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00177
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0015
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	5,2
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	1,5
Ц10-334-3	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,005 т, диаметр до 40 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	409,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0024
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0021
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	5,6
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
Ц10-334-4	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,006 т, диаметр до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00299
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0026
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	7
Ц10-334-5	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,01 т, диаметр до 70 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	716,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00312
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0033
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,6
Ц10-334-6	Трубопровод из стальных труб на муфтах, масса 1 м трубы 0,014 т, диаметр до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	614,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0039
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	8,9
Ц10-334-7	Трубопровод из стальных труб на фланцах и сварке, масса 1 м трубы 0,022 т, диаметр до 50, 70 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,015
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00068
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,0034
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	7,6
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	5
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00004
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 52–70 мм	т	0,1
Ц10-334-8	Трубопровод из стальных труб на фланцах и сварке, масса 1 м трубы 0,033 т, диаметр до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	307,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	38,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,005
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	9
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00007
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 52–70 мм	т	0,2
Ц10-334-9	Трубопровод из стальных труб на фланцах и сварке, масса 1 м трубы 0,054 т, диаметр до 150 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	77,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,08
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0013
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,008
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	12

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00007
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,2
Ц10-334-10	Трубопровод из стальных труб на фланцах и сварке, масса 1 м трубы 0,129 т, диаметр до 200, 250 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	716,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	107,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,08
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,003
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,016
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	22
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	10
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00014
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,3
Ц10-334-11	Трубопровод из стальных труб на фланцах и сварке, масса 1 м трубы 0,162 т, диаметр до 300 мм (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	921,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	132,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,003
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	25
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	20
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,3

Раздел 8. Аппаратно-студийное оборудование телевизионных центров и радиодомов

Группа 345. Аппаратура стоечного и шкафного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-345-1	Шкаф радиосвязи и радиомикрофонов (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	621
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	36,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,01
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	7,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-345-2	Шкаф системы озвучивания студии (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	632
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	36,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0125
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	8
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0028
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18
Ц10-345-3	Шкаф распределения синхроимпульсов (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	610
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,54
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	35,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,00365
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,75
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,04
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00075
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-345-4	Шкаф контроля (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	24,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,75
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3,5
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,55
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-345-5	Шкаф включения питания (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	382
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	22,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,75
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,001
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-345-6	Стеллажи для видеоконтрольных устройств в количестве до 6 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	578
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	33,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0005
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,5
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3,3
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,32
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-345-7	Стеллажи для видеоконтрольных устройств в количестве до 8 шт. (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	927
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,94
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	53,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,68
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3

Группа 346. Пульты и столы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-346-1	Стол для аппаратуры (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/20	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 30 мм	т	0,0002
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08

Группа 347. Аппаратура настольного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-347-1	Громкоговоритель настольный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,016
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц10-347-2	Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,023

Группа 348. Аппаратура консольного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-348-1	Магнитофон однотумбовый стационарный (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0005
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,15
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,9
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-348-2	Магнитофон стерео (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,25
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0015

1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-348-3	Громкоговоритель студийного контроля (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,44
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,15
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2,09
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,135

Группа 349. Аппаратура настенного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-349-1	Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов 3 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	163,7
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,006
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц10-349-2	Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов 6 (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,3
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	19,6
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	5
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,01
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-349-3	Щит распределительный (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,8
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,1
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0019
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,075
Ц10-349-4	Коробка кабельная соединительная или разветвительная (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,9
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0005
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0001
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,6
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		

5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0001
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-349-5	Звонок (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,2
<i>Нормы расхода материалов</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00004
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-349-6	Табло сигнальное студийное или коридорное (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,4
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0005
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,004
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0001
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,05
Ц10-349-7	Розетка микрофонная (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,2
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00002
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0001

Группа 350. Аппаратура цветного телевидения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-350-1	Шкаф камерных каналов, количество каналов 1 шт. (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4470
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,86
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	0,1
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,002
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,006
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,001
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,041
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	9,3
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00074
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0032
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0017
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1100
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,135
Ц10-350-2	Шкаф камерных каналов, количество каналов 2 шт. (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	1
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,009
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,019
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	18,9
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,7
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	4

1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,043
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	19,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00027
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0062
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	800
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19
Ц10-350-3	Шкафы измерений (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10900
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	7,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0002
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,016
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	4,5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоцелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,06
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,34
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,0401
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0024
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0071
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0015
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц10-350-4	Шкафы коммутаторов (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		

М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	0,3
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0006
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,019
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0032
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0069
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,215
Ц10-350-5	Шкафы микшера (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	0,6
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00024
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	2,58
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,42
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	9
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,387
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,8275
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,232
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	800
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-350-6	Шкафы контроля (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	2,9
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00056
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	2,161
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,86
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	18
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,324
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,6922
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,196
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-350-7	Шкафы синхромкомплекта и УЭИТ (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00018
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	1,62
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		

5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,243
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,5189
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,146
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,19
Ц10-350-8	Шкафы коммутации (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6870
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	30
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,003
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0042
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	38
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0164
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,004
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0021
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,155
Ц10-350-9	Шкафы питания конденсаторных микрофонов (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2830
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	9,6
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0013
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	5,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0048
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16
Ц10-350-10	Шкафы связи и контроля (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8070
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	25,3
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00256
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,00358
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	62,2
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2,67
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00005
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0105
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0023
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,165
Ц10-350-11	Шкафы системы озвучивания студии (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3710
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	4,7
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0005
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0007
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	8,8
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0028
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,61
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00005
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0101
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-350-12	Шкафы радиомикрофонов и радиосвязи (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	1,2
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00015
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,16
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,7
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,26
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,02405
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0525
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,01462
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	300
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18
Ц10-350-13	Стеллаж для видеоконтрольных устройств в количестве до 9 шт. (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,58
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	20,58
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	6
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00264
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,8234
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3,88
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	42
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	5,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0358
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	9,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0014
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,2786
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0792
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3000
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,605
Ц10-350-14	Стеллаж для видеоконтрольных устройств в количестве до 18 шт. (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,88
	Нормы эксплуатации машин		

М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	39,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	4,3
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,00136
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	1,682
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2,81
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	111
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	4,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0358
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0022
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	4,7
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0012
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,5432
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,1542
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2500
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,21
Ц10-350-15	Пульт видеинженера (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5450
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	3
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0006
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,181
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	15
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	12
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,097
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0024
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,028

5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,063
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0185
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1000
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,175
Ц10-350-16	Пульт видеорежиссера (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,29
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	10,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	18
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,102
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,223
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	38
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	7,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,052
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0109
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	102,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0445
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,083
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0218
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	700
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,36
Ц10-350-17	Пульт звукорежиссера, количество входов до 20 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8390
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	7,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	17
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,002
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0026
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	36,3

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	9
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0131
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0103
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,012
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0126
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,0022
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	800
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,21
Ц10-350-18	Пульт звукорежиссера, количество входов до 32 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	9,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	20,6
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0021
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0029
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	40,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,022
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0122
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	2,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0132
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-350-19	Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати) (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3050
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86

	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	0,4
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0001
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,26
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,26
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоцелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,039
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,084
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,024
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11
Ц10-350-20	Пульт видеоэффектов (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3490
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-30/5	Ткань стеклянная марки РАТЛ-80(100), РАТЛ-90(100)	м ²	18
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,001
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0613
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,4
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотоцелочестойкая (ТМКЩ)	кг	25,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	3,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-280-3/10	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,009

5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0004
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,007
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1700
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11
Ц10-350-21	Видеомагнитофон (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	436
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	5,15
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,04
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0007
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,00006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-350-22	Камера телевизионная передающая (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2180
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
Нормы эксплуатации машин			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,86
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/73	Краска масляная МА-15, коричневая	т	0,0005
1/10-230-45-5/30	Лак бакелитовый ЛБС-1	т	0,0006
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/3	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн марки МГ сечением 4 мм ²	т	0,0435
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	11,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0003
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0017
5/50-70-4/2	Флюс АН-47	т	0,001
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,119
Ц10-350-23	Устройство видеоконтрольное (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	218
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,29
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,045

Раздел 9. Радиорелейные линии связи

Группа 361. Станционное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-361-1	Стойка приемная (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,67
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	19,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,06
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,3
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0014
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	130
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,082
Ц10-361-2	Стойка приемная на 4 приемника (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	327
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,04
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	19,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,03
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00048
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц10-361-3	Стойка передающая (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	283
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	16,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,04
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,041
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00093
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	100
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,088
Ц10-361-4	Стойка передающая на 4 передатчика (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	316
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,4
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	18,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,03
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,03
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00048
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,27
Ц10-361-5	Стойка приемопередающая (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,6
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	14,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,01
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00102
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-361-6	Стойка приемопередающая на 4 приемопередатчика (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	34,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,012
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00108
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	180
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,32
Ц10-361-7	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: оконечная (СО) (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	630
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,73
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	31,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,16
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00144
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	140
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-361-8	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: резервирования стволов (РС-4) (единица измерения – 10 стоек)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	501
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,19
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	29,19
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,12
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00135
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-361-9	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: обслуживания ПРС (ОПРС) (единица измерения – 10 стоек)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	872
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,77
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	50,77
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,388
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0024
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	120
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18
Ц10-361-10	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: обслуживания УРС (ОУРС) (единица измерения – 10 стоек)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	785

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,69
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	45,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,388
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00216
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18
Ц10-361-11	Пульт служебной связи и контроля (единица измерения – 10 пультов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	741
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,16
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	43,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00159
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	160
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц10-361-12	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: резервирования стволов (РС-8) (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	589
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,27
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	34,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,141
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00225

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	260
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-361-13	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: оконечная и резервирования (ОР) (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	34,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,14
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00222
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	260
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц10-361-14	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	392
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,85
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	22,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,071
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00105
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	140
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,095
Ц10-361-15	Радиорелейная станция: статив унифицированного оборудования (единица измерения – 10 стативов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,75
	Нормы эксплуатации машин		

М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	24,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,017
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,018
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	2,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00297
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	230
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц10-361-16	Радиорелейная станция: комплект блоков резервирования стволов (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	719
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,89
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	41,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,282
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00297
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	490
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-361-17	Радиорелейная станция: выносное устройство служебной связи (единица измерения – 10 устройств)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,024
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00102
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,008
Ц10-361-18	Блок настольного исполнения (единица измерения – 10 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	665
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	38,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,294
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	5,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00309
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	510
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц10-361-19	Станция на аппаратуре комплекса унифицированных радиорелейных внутризоновых телевизионных систем связи: оконечная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	578
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,64
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	33,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,017
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,41
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00234
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,23
Ц10-361-20	Станция на аппаратуре комплекса унифицированных радиорелейных внутризоновых телевизионных систем связи: промежуточная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	959
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,85
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	55,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,028

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,676
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	9,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00387
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	950
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,38
Ц10-361-21	Станция универсальная цифровая радиорелейная 24-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов: оконечная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,104
Ц10-361-22	Станция универсальная цифровая радиорелейная 24-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов: промежуточная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,67
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	19,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,165
Ц10-361-23	Станция универсальная цифровая радиорелейная 4-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов: оконечная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,0023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,047
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0024
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц10-361-24	Станция универсальная цифровая радиорелейная 4-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов: промежуточная (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	305
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,77
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	17,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,0045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,094
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-361-25	Станция цифровая радиорелейная с возможностью организации двух дуплексных цифровых 15-канальных стволов (единица измерения – 10 станций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	665
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	38,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,095
Ц10-361-26	Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) комплекса унифицированных радиорелейных систем связи (единица измерения – 10 шкафов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,023
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00057
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-361-27	Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи: распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,06
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	12,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00057
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,13
Ц10-361-28	Радиорелейная станция: блок распределения ТВ программ на базе унифицированного оборудования (единица измерения – 10 блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	578
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,64
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	33,64
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00108
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07

Раздел 10. Радиосвязь с подвижными объектами

Группа 372. Станционное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-372-1	Блок резонаторных фильтров приема (единица измерения – блок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,45
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00014
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	45
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,11
Ц10-372-2	Устройство антенное развязывающее (единица измерения – 10 устройств)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0014
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	450
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц10-372-3	Комплект приемно-передающего оборудования на 8 радиоканалов (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2390
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	138,99
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	138,99
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,06
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	9
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,005
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	900
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц10-372-4	Комплект коммутационного оборудования центральной станции для городской связи (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1640
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	95,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,023
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,25
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,004
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95
Ц10-372-5	Комплект коммутационного оборудования диспетчерского пункта для городской связи (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	916
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,31
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	53,31
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,6
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,024
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	60
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц10-372-6	Комплект телефонно-коммутационного оборудования пункта центрального диспетчера для сельской связи (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,12
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	24,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,6
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,026
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	60
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,17
Ц10-372-7	Комплект телефонно-коммутационного оборудования пункта диспетчера хозяйства для сельской связи (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	12,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,0014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0072
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,098
Ц10-372-8	Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот для городской связи (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	101,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,019
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,247
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0024
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00132
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-372-9	Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот для сельской связи (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1550
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,012
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0024
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00012
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2

Ц10-372-10	Стойка переключений промежуточная на один ствол (20 гребенок) (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,39
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,053
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00126
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,098
Ц10-372-11	Стойка переключений промежуточная: на каждый последующий ствол (единица измерения – 10 стоек)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	839,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,053
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00126
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-372-12	Комплект приемно-передающего оборудования диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,012
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,4
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,0024
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00024
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
P5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	0,014
Ц10-372-13	Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	774
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	45,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,023
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,009
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00033
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,47
Ц10-372-14	Устройство цифровой регистрации (единица измерения – 10 устройств)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00006
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,034

Группа 373. Абонентское оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-373-1	Радиостанция УКВ связи абонентская мощностью до 15 Вт стационарная (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,00001
1/10-190-17/110	Картон электроизоляционный марки ЭВ	т	0,0002
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,0002

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/305	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	0,0005
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,04
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,012
Ц10-373-2	Радиостанция УКВ связи абонентская мощностью до 15 Вт подвижная (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,00001
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0021
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/32	Скоба СО-22	10 шт.	2
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,012

Группа 374. Разделка высокочастотных кабелей в разъемы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-374-1	Разделка концов ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД (единица измерения – 10 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,006
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00003

Раздел 11. Радиотрансляционные узлы

Группа 385. Оборудование радиотрансляционных узлов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-385-1	Шкаф или станин (стойка), массой до 100 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
Ц10-385-2	Шкаф или станин (стойка), массой до 200 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215
Ц10-385-3	Шкаф или станин (стойка), массой до 300 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266,1
Ц10-385-4	Разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм² (единица измерения – 10 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00001
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2
Ц10-385-5	Разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм² (единица измерения – 10 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00002
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	10
Ц10-385-6	Аппаратура настольная, массой до 20 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-2/15	Провод монтажный низковольтный гибкий марки ПМВГ с многопроволочной жилой, изолированный хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, сечением 0,35 мм ²	1000 м	0,6
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00012
Ц10-385-7	Аппаратура настольная, массой до 50 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-2/15	Провод монтажный низковольтный гибкий марки ПМВГ с многопроволочной жилой, изолированный хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, сечением 0,35 мм ²	1000 м	0,6
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00012
Ц10-385-8	Аппаратура настольная, массой до 100 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-2/15	Провод монтажный низковольтный гибкий марки ПМВГ с многопроволочной жилой, изолированный хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, сечением 0,35 мм ²	1000 м	0,6
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00012
Ц10-385-9	Аппаратура настенная (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,06
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,26
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00031

Группа 386. Абонентское и другое оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-386-1	Трансформатор фидерный мощностью 200 Вт (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	3
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00015
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-386-2	Трансформатор фидерный мощностью 500 Вт (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	3
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00015
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-386-3	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на деревянной стене (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-20-60-1	Провод марки ПРГН 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,02
Ц10-386-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на кирпичной или бетонной стене (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-20-60-1	Провод марки ПРГН 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,02
Ц10-386-5	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на столбе или трубостойке (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,01
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-20-60-1	Провод марки ПРГН 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,02
Ц10-386-6	Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-20-60-1	Провод марки ПРГН 1 х 4 мм ²	1000 м	0,04
Ц10-386-7	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-20-60	Провод марки ПРТО 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,05
Ц10-386-8	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощностью до 10 Вт (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,9
<i>Нормы расхода материалов</i>			

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60	Провод марки ПРТО 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,08
Ц10-386-9	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощностью свыше 10 Вт (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-20-60	Провод марки ПРТО 1 х 1,5 мм ²	1000 м	0,08
Ц10-386-10	Ключ или кнопка на панели (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,2
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-50-2/15	Провод монтажный низковольтный гибкий марки ПМВГ с многопроволочной жилой, изолированный хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, сечением 0,35 мм ²	1000 м	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0001
Ц10-386-11	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев 20 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,16
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00031
Ц10-386-12	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев 40 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,03

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0006
Ц10-386-13	Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев 20 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,16
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00031
Ц10-386-14	Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев 40 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,03
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0006
Ц10-386-15	Транспарант световой (табло) (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00005

Раздел 12. Оборудование звукотехнических установок театрально-зрелищных предприятий

Группа 397. Электроакустические устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-397-1	Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов до 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	562,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	20
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,058
Ц10-397-2	Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов до 8 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	982
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,174
Ц10-397-3	Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей до 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,5
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00075
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0007
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц10-397-4	Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей до 6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	399,2
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0012
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,264
Ц10-397-5	Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей до 9 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	429,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,38
Ц10-397-6	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением на стене, количество линий до 40 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0046
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	25
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,046
Ц10-397-7	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением на полу, количество линий до 60 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	501,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	3,3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	10,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	30
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-397-8	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий до 20 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	7
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	11
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,65
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0013
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,018
Ц10-397-9	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий до 40 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	20
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц10-397-10	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий до 60 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	327,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0035
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	20
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00365
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,075
Ц10-397-11	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 10 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,07
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,04

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,001
Ц10-397-12	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 30 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00436
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	3
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц10-397-13	Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00654
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00045
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,09
Ц10-397-14	Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1156,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2,815
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,04796
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00341
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	15,82
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	22,7
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	6,145
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,1151
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,45
Ц10-397-15	Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2385,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	9,021
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00011
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0109
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	49,11
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	72
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	9,856
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0271
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц10-397-16	Комплекс звукотехнической театральной стационарной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 мест (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5312,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	17,03
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,1671
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,02057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	84,11
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	142,9
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	14,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,9

Группа 398. Связь и сигнализация

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-398-1	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,008
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,05
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,2
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,005
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,005
Ц10-398-2	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,004
Ц10-398-3	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 150 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,06
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,15
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0007
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,004
Ц10-398-4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 300 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,18
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,15
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	3
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0009
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц10-398-5	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 400 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	4
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,45
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-398-6	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар свыше 500 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,3
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,3
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0015
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц10-398-7	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий до 5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,002
Ц10-398-8	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий до 10 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,08

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,2
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,003
Ц10-398-9	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий до 20 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,17
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,4
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0002
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,005
Ц10-398-10	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий до 40 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,16
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,8
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006

Ц10-398-11	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий 20 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,09
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00025
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-398-12	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий 40 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,16
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00035
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-398-13	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий 60 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,2
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1

5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-398-14	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий свыше 60 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,3
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	2
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,006
Ц10-398-15	Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00009
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,04
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,1
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,052
Ц10-398-16	Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,05
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,15
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06

Группа 399. Телевидение

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-399-1	Шкаф питания ПТС на полу (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,15
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,25
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,03
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,25
Ц10-399-2	Шкаф подключения ПТС на полу (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,00003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,08
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,25
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2

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

Раздел 4. Фидерные линии

Группа 475. Кабель коаксиальный

Состав работ:

- а) разматывание кабеля;
- б) разделка коаксиального кабеля с установкой разъемов;
- в) сборка креплений и их монтаж на кабельрост (нормы 1, 2, 4, 5, 7, 8);
- г) объединение коаксиального кабеля и кабеля заземления антенны в пакет стяжками (нормы 3, 6, 9);
- д) прокладка коаксиального кабеля (нормы 1, 2, 4, 5, 7, 8), пакета кабелей (нормы 3, 6, 9) по кабельросту;
- е) подключение джамп-кабеля (нормы 1, 2, 4, 5, 7, 8);
- ж) подключение пакета кабелей (нормы 3, 6, 9);
- и) установка комплекта заземления (норма 10).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-475-1	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельросту на башне, мачте высотой до 72 м, диаметр кабеля 7/8 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,59
	Нормы эксплуатации машин		
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	4,16
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	125
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-2	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельросту на башне, мачте высотой до 72 м, диаметр кабеля 5/4 дюйма (единица измерения – 100 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164,15
	Нормы эксплуатации машин		
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	6,24
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,07
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	100
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-3	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на башне, мачте высотой до 72 м, диаметр кабеля 1/2 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,65
	Нормы эксплуатации машин		
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	3,63
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/40	Полоска К404 и пряжка К407 для крепления проводов	100 шт.	3,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,24
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Кабель заземления антенны	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-4	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на кровле здания, горизонтально, диаметр кабеля 7/8 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,73
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П

П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	125
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-5	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на кровле здания, горизонтально, диаметр кабеля 5/4 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,21
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,07
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	100
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-6	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на кровле здания, горизонтально, диаметр кабеля 1/2 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,99
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/40	Полоска К404 и пряжка К407 для крепления проводов	100 шт.	3,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,24
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Кабель заземления антенны	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-7	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на стене здания, вертикально, диаметр кабеля 7/8 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156,15
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	125
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-8	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на стене здания, вертикально, диаметр кабеля 5/4 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,29
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,12
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,07
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Джамп-кабель	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабельное	шт.	100
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-9	Кабель коаксиальный, прокладываемый по металлическому кабельроству на стене здания, вертикально, диаметр кабеля 1/2 дюйма (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,47
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/40	Полоска К404 и пряжка К407 для крепления проводов	100 шт.	3,5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,24
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Кабель заземления антенны	м	П
П5/10-10-80	Кабель коаксиальный	м	П
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-475-10	Заземление коаксиального кабеля (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,77
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П15/20-30-2	Комплект заземления	шт.	1

Раздел 7. Антенны и оборудование коллективного приема телевидения

Группа 514. Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к шуму для распределительной сети кабельного телевидения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-514-1	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к шуму для одного канала (единица измерения – измерение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСаР	кг	0,008
Ц10-514-2	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к шуму: для каждого последующего канала (единица измерения – измерение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСаР	кг	0,008

Группа 515. Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к фоновой помехе для распределительной сети кабельного телевидения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-515-1	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к фоновой помехе для одного канала (единица измерения – измерение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,98
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСаР	кг	0,008
Ц10-515-2	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к фоновой помехе: для каждого последующего канала (единица измерения – измерение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСаР	кг	0,008

Группа 516. Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к помехе комбинационной частоты третьего порядка для распределительной сети кабельного телевидения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-516-1	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к помехе комбинационной частоты третьего порядка для одного канала (единица измерения – измерение)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,89
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСАР	кг	0,008
Ц10-516-2	Сдача работ с контрольным измерением отношения сигнала к помехе комбинационной частоты третьего порядка: для каждого последующего канала (единица измерения – измерение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,98
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/24	Лента электроизоляционная ЛЭТСАР	кг	0,008

Группа 520. Кабель телевизионный (коаксиальный)

Состав работ:

- а) сверление отверстий для креплений (норма 1), установка креплений (нормы 1, 2, 3);
б) прокладка кабеля с закреплением (нормы 1, 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-520-1	Кабель телевизионный (коаксиальный) открыто по стене (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,98
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,5
1/10-240-30-30/10	Дюбель-гвозди 3,7 x 40	т	0,00143
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-45	Скрепки фигурные	шт.	200
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Кабель телевизионный (коаксиальный)	100 м	1,015
Ц10-520-2	Кабель телевизионный (коаксиальный) в кабельном канале (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	1,34
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80	Кабель телевизионный (коаксиальный)	100 м	1,015
Ц10-520-3	Кабель телевизионный (коаксиальный) в коробе (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,43
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-10-80	Кабель телевизионный (коаксиальный)	100 м	1,015

Группа 521. Шкаф телекоммутационный

Состав работ:

- а) разметка, сверление отверстий, установка с креплением, заземление (норма 1);
- б) разметка, отрезка, сверление отверстий, крепление в шкафу (норма 2);
- в) разметка, обрезка, сверление отверстий, установка (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-521-1	Шкаф телекоммутационный навесной (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,05
1/10-240-30-30/362	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 60 мм	100 шт.	0,04
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/60	<i>Линейно-кабельные изделия связи</i>		
П5/60-70	Шкаф телекоммутационный	шкаф	1
Ц10-521-2	Стенка задняя из фанеры для шкафа телекоммутационного (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,04
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,105
1/10-240-55-20/40	Шурупы-саморезы 4,0 x 25 мм	1000 шт.	0,009
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-100-40	Фанера	м ³	П
Ц10-521-3	DIN-рейка (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,0133
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000017
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-10-10	DIN-рейка	м	П

Группа 522. Оборудование коллективного приема телевидения

Состав работ:

- а) разметка, сверление отверстий, установка с креплением, заземление, подключение, установки значений (норма 1);
- б) разметка, сверление отверстий, установка с креплением, подключение коаксиального кабеля (норма 2);
- в) разделка кабеля коаксиального с установкой соединителя (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-522-1	Усилитель домашней (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,025
1/10-240-30-30/362	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 60 мм	100 шт.	0,02
Ц10-522-2	Разветвитель (ответвитель) (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,025
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/3	Дюбель монтажный У656 У3	10 шт.	0,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-20-2	Разветвитель (ответвитель)	шт.	1
Ц10-522-3	Разделка кабеля коаксиального (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Соединитель	шт.	1

ОТДЕЛ 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. Электрическая тревожная и пожарная сигнализация

Группа 667. Аппараты приемные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-667-1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые. Концентратор: блок базовый на 10 лучей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,2
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,056
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0056
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-667-2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые. Концентратор: блок базовый на 20 лучей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,7
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,1
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,01
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-667-3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые. Концентратор: блок линейный (единица измерения – 10 лучей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,4
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,12

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,012
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-667-4	Прибор ПС на 4 луча (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,3
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,03
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,03
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,003
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3
Ц10-667-5	Прибор ПС на 1 луч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,016
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0016
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3

Группа 668. Извещатели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-668-1	Извещатели ПС автоматические: тепловой электроконтактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,005
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00001

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,1
Ц10-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,68
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0005
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,25
Ц10-668-3	Извещатели ПС автоматические: тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,68
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,004
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0004
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3

Группа 669. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-669-1	Прибор сигнализирующий емкостной (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,92
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,00002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,02
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3

Группа 670. Блокировка поверхностей проводом, фольгой

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-670-1	Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой (единица измерения – 100 м блокировки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-240-10/60	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая рулонная толщиной 0,1 мм (100 мкм)	т	0,00025
1/10-190-5/35	Бумага упаковочная битумированная БУ-Б	т	0,00046
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,62
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0014
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0006
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,021
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0003
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-2	Ленты латунные	т	0,0001
Ц10-670-2	Блокировка строительных конструкций на пролом: дверей, перегородок (единица измерения – м² блокировки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,05
1/10-230-60-55/25	Шпатлевка МС-006 розовая	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/5	Скрепки пластинчатые кабельные 10 х 2	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,011
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000002

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0002
Ц10-670-3	Блокировка строительных конструкций на пролом: потолков (единица измерения – м² блокировки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,08
1/10-230-60-55/25	Шпатлевка MC-006 розовая	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/5	Скреплы пластинчатые кабельные 10 х 2	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,011
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0002
Ц10-670-4	Блокировка металлических решеток (единица измерения – м² блокировки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,03
1/10-230-60-55/25	Шпатлевка MC-006 розовая	т	0,0002
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-45/5	Скреплы пластинчатые кабельные 10 х 2	кг	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,005
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,0004

Группа 671. Провода при открытой проводке для систем ОПС

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-671-1	Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: деревянным (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,002
1/10-240-25-20/12	Гвозди отделочные круглые 1,2 х 20 мм	т	0,00029

Ц10-671-2	Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: кирпичным (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,54
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,101
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,12
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	24
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	24
Ц10-671-3	Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям: бетонным и металлическим (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	12,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,93
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,134
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,16
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	32
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	32
Ц10-671-4	Линия (скрутка) из 2–3 одножильных проводов по любому основанию (единица измерения – м линии)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,02
5/20-30-3/20	Скоба К 142 У2	10 шт.	0,48

Группа 672. Резисторы

Состав работ:

- а) наращивание выводов резистора (норма 1);
- б) монтаж резистора;

в) перемещение материальных ресурсов на расстояние 30 метров.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-672-1	Резисторы с наращиванием выводов (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,09
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00032
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00008
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-672-2	Резисторы без наращивания выводов (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00028

Раздел 2. Электрочасофикация

Группа 694. Электрочасы первичные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-694-1	Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0001
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00002

Группа 695. Электрочасы вторичные для помещений

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-695-1	Электрочасы вторичные для помещений односторонние: на стене (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0001
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00002
1/10-260-210-1/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм	т	0,00001
Ц10-695-2	Электрочасы вторичные для помещений односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-695-3	Электрочасы вторичные для помещений односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы эксплуатации машин		
	М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч 0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
Ц10-695-4	Электрочасы вторичные для помещений односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на колонне (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00046
Ц10-695-5	Электрочасы вторичные для помещений двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-695-6	Электрочасы вторичные для помещений двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы эксплуатации машин		
	М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч 0,74

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
Ц10-695-7	Электрочасы вторичные для помещений двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на колонне (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00046

Группа 696. Электрочасы вторичные уличные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-696-1	Электрочасы вторичные уличные односторонние: на стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0001
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,04
1/10-260-210-1/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм	т	0,00001
Ц10-696-2	Электрочасы вторичные уличные односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-696-3	Электрочасы вторичные уличные односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,82

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
Ц10-696-4	Электрочасы вторичные уличные односторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на колонне (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00046
Ц10-696-5	Электрочасы вторичные уличные двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-696-6	Электрочасы вторичные уличные двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,8
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
Ц10-696-7	Электрочасы вторичные уличные двусторонние: на кронштейне с установкой кронштейна на колонне (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00046

Группа 697. Электрочасы специальные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-697-1	Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВ1-30 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012
Ц10-697-2	Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15М (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	1,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,002
1/10-230-40-10/197	Краска водно-дисперсионная для наружных и внутренних работ, основа (база) белая	кг	2,5
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0012
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,6
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0004
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	0,00002
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,00002
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012

Группа 698. Прочее оборудование электрочасофикации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-698-2	Реле трансляции минутных импульсов на стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-698-3	Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00022
Ц10-698-4	Реле времени программное, тип 2РВМ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00006

Группа 699. Часы электронные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-699-1	Часы цифровые электронные подвесные (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0001
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,00002
1/10-260-210-1/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,6 мм	т	0,00001

Раздел 3. Технические средства и системы охраны

Группа 700. Приборы приемно-контрольные ППК

Состав работ:

а) определение места установки прибора ППК, сверление отверстий, открытие лицевой панели прибора, установка прибора с закреплением, закрытие панели, проверка правильности установки, работоспособности прибора (нормы 1–4);

б) разделка, зачистка, разделение на пары, одевание кембрика, лужение, присоединение к клеммам провода линии электропитания, заземлению (нормы 1–4);

в) разделка, зачистка, разделение по парам, одевание кембрика и маркировка, лужение жил в местах соединения, присоединение проводов внешнего устройства к клеммам платы управления (нормы 1–4, 5);

г) установка аккумуляторной батареи в корпус прибора, присоединение батареи к клеммам платы управления прибора (нормы 1–4);

д) разделка, зачистка, разделение по парам, прозвонка, одевание кембрика и маркировка, лужение жил в местах соединения, присоединение шлейфа сигнализации к клеммам на плате управления (нормы 1–4, 6);

е) разделка, зачистка, прозвонка, лужение жил в местах соединения, надевание кембрика и маркировка, присоединение проводов устройства для постановки – снятия ППК в дежурный режим к клеммам на плате управления в корпусе прибора (нормы 1–4, 7);

ж) определение места установки внешнего устройства, открытие наружной панели, сверление отверстий, установка устройства с закреплением, закрытие наружной панели, разделка, зачистка, прозвонка, присоединение проводов электропитания к устройству, проверка правильности установки и работоспособности устройства (нормы 8–11);

и) установка металлического листа (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

Ц10-700-1	Приборы приемно-контрольные ППК: по бетонному основанию (единица измерения – прибор ппк)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,18
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-700-2	Приборы приемно-контрольные ППК: по металлическому основанию (единица измерения – прибор ппк)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,11
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 х 25, 4 х 25 оцинкованные	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-3	Приборы приемно-контрольные ППК: по кирпичному основанию (единица измерения – прибор ппк)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,13
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002

Ц10-700-4	Приборы приемно-контрольные ППК: по деревянному основанию (единица измерения – прибор ппк)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,25
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Сталь листовая	т	0,00093
Ц10-700-5	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего внешнего устройства добавлять к нормам Ц10-700-1 – Ц10-700-4 (единица измерения – внешнее устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-6	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего шлейфа сигнализации добавлять к нормам Ц10-700-1 – Ц10-700-4 (единица измерения – шлейф сигнализации)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-7	Приборы приемно-контрольные ППК: при присоединении каждого последующего устройства для постановки-снятия ППК в дежурный режим добавлять к нормам Ц10-700-1 – Ц10-700-4 (единица измерения – устройство для постановки-снятия ппк в дежурный режим)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03

	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-8	Внешние устройства: по бетонному основанию (единица измерения – внешнее устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-700-9	Внешние устройства: по кирпичному основанию (единица измерения – внешнее устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,7
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-10	Внешние устройства: по металлическому основанию (единица измерения – внешнее устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,74
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
Ц10-700-11	Внешние устройства: по деревянному основанию (единица измерения – внешнее устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,87
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,12
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002

Группа 701. Извещатели охранные контактные (магнитоконтактные, электроконтактные)

Состав работ:

а) определение места установки извещателя, сверление отверстий, установка извещателя с закреплением корпуса, установка магнита, проверка правильности установки и работоспособности извещателя (нормы 1–4);

б) определение места установки извещателя, сверление отверстий, установка элементов извещателя в просверленный канал с закреплением, проверка правильности установки и работоспособности извещателя (нормы 5–8);

в) определение места установки корпуса и пластины, сверление отверстий, установка корпуса и пластины с закреплением, проверка правильности установки и работоспособности извещателя (нормы 9–12);

г) разделка, зачистка, разделение по парам провода, лужение жил в местах соединения, присоединение провода шлейфа сигнализации к извещателю согласно схеме (нормы 1–12).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-701-1	Извещатели охранные магнитоконтактные накладные: по металлическому (ПВХ) основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,68
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-2	Извещатели охранные магнитоcontactные накладные: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,11
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-3	Извещатели охранные магнитоcontactные накладные: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-4	Извещатели охранные магнитоcontactные накладные: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02

1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-5	Извещатели охранные магнитоcontactные врезные: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-6	Извещатели охранные магнитоcontactные врезные: по ПВХ основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,15
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-7	Извещатели охранные магнитоcontactные врезные: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,22
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-8	Извещатели охранные магнитоконтактные врезные: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-9	Извещатели охранные электроконтактные: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,05
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,12
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-10	Извещатели охранные электроконтактные: по металлическому (ПВХ) основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,05
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 х 25, 4 х 25 оцинкованные	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-11	Извещатели охранные электроконтактные: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,16
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-701-12	Извещатели охранные электроконтактные: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,15
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1

Группа 702. Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном, многоблочном исполнении

Состав работ:

а) определение места установки извещателя, снятие крышки и платы, разметка и сверление отверстий, установка извещателя с закреплением, установка платы, крышки, проверка правильности установки, работоспособности для одноблочного исполнения (нормы 1–4), для многоблочного исполнения (нормы 5–8);

б) разделка, зачистка, разделение по парам с одеванием кембрика и маркировкой, лужение, присоединение к клеммам извещателя провода линии электропитания, проверка правильности присоединения для одной линии (нормы 1–4), для двух линий (нормы 5–8);

в) разделка, зачистка, разделение по парам с одеванием кембрика и маркировкой, лужение жил в местах соединения, присоединение к клеммам извещателя провода шлейфа сигнализации для одного шлейфа (нормы 1–4, 9), для двух шлейфов (нормы 5–8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-702-1	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном исполнении: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-702-2	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном исполнении: по металлическому основанию (единица измерения – извещатель)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-702-3	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном исполнении: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,56
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,07
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1
Ц10-702-4	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в одноблочном исполнении: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	1

Ц10-702-5	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в многоблочном исполнении: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,93
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,17
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	2
Ц10-702-6	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в многоблочном исполнении: по металлическому основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,73
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	2
Ц10-702-7	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в многоблочном исполнении: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,14
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	2
Ц10-702-8	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные) в многоблочном исполнении: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,99
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель	шт.	2
Ц10-702-9	Извещатели охранные (инфракрасные, акустические, ультразвуковые, сейсмические, вибрационные): при присоединении каждого последующего шлейфа сигнализации добавлять к нормам Ц10-702-1 – Ц10-702-8 (единица измерения – шлейф сигнализации)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00001

Группа 703. Извещатели беспроводные охранные

Состав работ:

а) определение места установки извещателя, сверление отверстий, установка извещателя с креплением, выверка установки и закрепление.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-703-1	Извещатели беспроводные охранные: по бетонному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,33
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охрannое		
P5/70-10-1-2	Извещатель беспроводный охранный	шт.	1
Ц10-703-2	Извещатели беспроводные охранные: по кирпичному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,23
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охрannое		
P5/70-10-1-2	Извещатель беспроводный охранный	шт.	1
Ц10-703-3	Извещатели беспроводные охранные: по металлическому основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,17
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охрannое		
P5/70-10-1-2	Извещатель беспроводный охранный	шт.	1
Ц10-703-4	Извещатели беспроводные охранные: по деревянному основанию (единица измерения – извещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,58

	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/70	Материалы и оборудование противопожарное и охранное		
П5/70-10-1-2	Извещатель беспроводный охранный	шт.	1

Группа 704. Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей

Состав работ:

- а) определение места установки приемника, сверление отверстий, открытие крышки, установка приемника с закреплением, закрытие крышки, проверка правильности установки приемника (нормы 1–4);
- б) разделка, зачистка, лужение, прозвонка, присоединение к клеммам провода линии электропитания (нормы 1–4);
- в) разделка, зачистка, разделение по парам, лужение жил в местах соединения, присоединение к клеммам реле управления провода соединительной линии (нормы 1–5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-704-1	Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей: по бетонному основанию (единица измерения – приемник)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3
Ц10-704-2	Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей: по кирпичному основанию (единица измерения – приемник)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,59
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,03
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-704-3	Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей: по металлическому основанию (единица измерения – приемник)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,05
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 х 25, 4 х 25 оцинкованные	1000 шт.	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-704-4	Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей: по деревянному основанию (единица измерения – приемник)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,16
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-704-5	Приемники радиоканальной системы для беспроводных извещателей: при присоединении каждой последующей соединительной линии добавлять к нормам Ц10-704-1 – Ц10-704-4 (единица измерения – соединительная линия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000008

Группа 705. Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений

Состав работ:

- а) определение места установки антенны, измерение КСВ (коэффициента стоячей волны) в месте установки антенны;
- б) сверление отверстий, установка антенны с креплением;
- в) измерение КСВ, подключение антенного кабеля к выходу передатчика, проверка работоспособности антенны.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-705-1	Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений: по бетонному основанию (единица измерения – антенна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-705-2	Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений: по кирпичному основанию (единица измерения – антенна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
Ц10-705-3	Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений: по металлическому основанию (единица измерения – антенна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,33
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
Ц10-705-4	Антенны дипольные объектового оборудования радиоканальных систем передачи извещений: по деревянному основанию (единица измерения – антенна)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,27
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002

Группа 706. Блоки бесперебойного питания

Состав работ:

- а) определение места установки блока, сверление отверстий, установка блока с креплением, присоединение проводов к клеммам блока;
- б) установка батареи в блоке, подключение батареи к клеммам блока, проверка правильности подключения;
- в) установка стального листа (норма 4);
- г) подключение блока к сетевому питанию, проверка работоспособности блока.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-706-1	Блоки бесперебойного питания: по бетонному основанию (единица измерения – блок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,63
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-706-2	Блоки бесперебойного питания: по кирпичному основанию (единица измерения – блок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,47
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
Ц10-706-3	Блоки бесперебойного питания: по металлическому основанию (единица измерения – блок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
Ц10-706-4	Блоки бесперебойного питания: по деревянному основанию (единица измерения – блок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,1
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Сталь листовая	т	0,00038

Группа 707. Устройства управления приборами приемно-контрольными

Состав работ:

- а) определение места установки, сверление отверстий, разделка и подключение проводов, установка устройства с закреплением, проверка правильности установки, работоспособности;
- б) надевание кембрика (нормы 1–12).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-707-1	Устройство доступа: по бетонному основанию (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-707-2	Устройство доступа: по кирпичному основанию (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		

	М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
	М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-170-10/115		Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-30/354		Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей			
5/20-20-3-4/10		Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-70-2/2		Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-3	Устройство доступа: по металлическому основанию (единица измерения – устройство)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин			
	М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
	М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-170-10/5		Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150		Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей			
5/20-20-3-4/10		Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-70-2/2		Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-4	Устройство доступа: по деревянному основанию (единица измерения – устройство)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин			
	М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
	М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,15
	М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ			
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-170-10/15		Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80		Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей			
5/20-20-3-4/10		Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-70-2/2		Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-5	Клавиатура: по бетонному основанию (единица измерения – клавиатура)			
	Затраты труда			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,1
	Нормы эксплуатации машин			
	М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
	М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13

М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,3
Ц10-707-6	Клавиатура: по кирпичному основанию (единица измерения – клавиатура)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,07
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	0,03
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-7	Клавиатура: по металлическому основанию (единица измерения – клавиатура)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-8	Клавиатура: по деревянному основанию (единица измерения – клавиатура)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,21
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-9	Шифроустройство: по бетонному основанию (единица измерения – шифроустройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-707-10	Шифроустройство: по кирпичному основанию (единица измерения – шифроустройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-11	Шифроустройство: по металлическому основанию (единица измерения – шифроустройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,02
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 x 25, 4 x 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
Ц10-707-12	Шифроустройство: по деревянному основанию (единица измерения – шифроустройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,03
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,14
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,02
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016

Группа 708. Коробки ответвительные

Состав работ:

- а) определение места установки коробки, сверление отверстий, установка коробки с креплением, проверка работоспособности коробки (нормы 1–4);
- б) разделка, зачистка, разделение по парам с одеванием кембрика и маркировкой, лужение жил в местах соединения, одно присоединение к контакту коробки (нормы 1–5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-708-1	Коробки ответвительные: по бетонному основанию (единица измерения – коробка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,12
M331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016

5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-40-4	Коробка ответвительная	шт.	1
Ц10-708-2	Коробки ответвительные: по кирпичному основанию (единица измерения – коробка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
	Нормы эксплуатации машин		
	М331615 Дрели электрические	маш.ч	0,06
	М331620 Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 х 40 мм	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-40-4	Коробка ответвительная	шт.	1
Ц10-708-3	Коробки ответвительные: по металлическому основанию (единица измерения – коробка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
	М134041 Шуруповерт	маш.ч	0,02
	М331615 Дрели электрические	маш.ч	0,04
	М331620 Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/150	Винт с потайной головкой 3 х 25, 4 х 25 оцинкованные	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-40-4	Коробка ответвительная	шт.	1
Ц10-708-4	Коробки ответвительные: по деревянному основанию (единица измерения – коробка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
	М134041 Шуруповерт	маш.ч	0,02
	М331615 Дрели электрические	маш.ч	0,13

М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 х 28 мм	1000 шт.	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-40-4	Коробка ответвительная	шт.	1
Ц10-708-5	Коробки ответвительные: при присоединении каждого последующего контакта добавлять к нормам Ц10-708-1 – Ц10-708-4 (единица измерения – контакт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М331620	Электропаяльник	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Грубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000016

Группа 709. Оповещатели светозвуковые

Состав работ:

- а) разметка мест установки, сверление отверстий;
- б) разделка, зачистка, ввод проводов в отверстие в оповещателе, присоединение проводов к клеммам;
- в) крепление оповещателя;
- г) снятие и установка задней крышки (нормы 4–6);
- д) проверка правильности монтажа.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-709-1	Оповещатель светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию (единица измерения – оповещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-709-2	Оповещатель светозвуковой внутренней установки по кирпичному основанию (единица измерения – оповещатель)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,2
Ц10-709-3	Оповещатель светозвуковой внутренней установки по деревянному основанию (единица измерения – оповещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,52
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,002
Ц10-709-4	Оповещатель светозвуковой наружной установки по бетонному основанию (единица измерения – оповещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-709-5	Оповещатель светозвуковой наружной установки по кирпичному основанию (единица измерения – оповещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/1	Дюбель монтажный У678 У3	10 шт.	0,4
Ц10-709-6	Оповещатель светозвуковой наружной установки по деревянному основанию (единица измерения – оповещатель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		

М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-20/80	Шурупы-саморезы 4,8 x 28 мм	1000 шт.	0,004

Группа 710. Оборудование охранно-переговорного устройства

Состав работ:

- а) разметка, сверление отверстий;
- б) установка с креплением;
- в) подключение, проверка правильности подключения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-710-1	Устройство вызывное (единица измерения – устройство вызывное)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,03
Ц10-710-2	Блок управления (коммутатор и блок питания) (единица измерения – блок управления)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,01
Ц10-710-3	Кнопка открывания двери (единица измерения – кнопка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,01
Ц10-710-4	Замок электромагнитный (единица измерения – замок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,01
Ц10-710-5	Абонентское устройство (единица измерения – устройство)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,01

Группа 711. Шлагбаумы

Состав работ:

- а) разметка мест установки (нормы 1–6);
- б) сверление отверстий под анкерные болты (нормы 1–3), для крепления рейки шлагбаума (нормы 1, 2), для крепления устройств (нормы 4–6);
- в) установка тумбы (опоры рейки) с креплением к фундаменту анкерными болтами (нормы 1, 3);
- г) установка рейки шлагбаума с креплением к тумбе, установка ограничительных упоров (нормы 1, 2);
- д) соединение элементов системы управления согласно схеме, индивидуальное испытание блока управления, установка балансировочных пружин с проверкой, индивидуальное испытание конечных положений, параметров работы, подключение к электрической сети путем присоединения проводов к клеммам (норма 2);
- е) установка устройств в проектное положение, крепление, подключение к электрической сети путем присоединения проводов к клеммам, герметизация места выхода кабеля (нормы 4–6);
- ж) проверки: правильности монтажа (нормы 1–3), прочности крепления (нормы 1–6), правильности работы (нормы 1–7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-711-1	Шлагбаум с ручным управлением (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,29
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,02
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,08
Ц10-711-2	Шлагбаум автоматический (полуавтоматический) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,95
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,29
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,02
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	0,08

Ц10-711-3	Стационарная опора рейки (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,08
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-10-5	Анкерный болт 10 х 92 мм	т	0,00014
Ц10-711-4	Устройства управления и устройства ввода идентификационных признаков (на бетонные поверхности) (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	0,04
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,4
Ц10-711-5	Устройства управления и устройства ввода идентификационных признаков (на керамзитобетонные поверхности) (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	0,04
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,4
Ц10-711-6	Устройства управления и устройства ввода идентификационных признаков (на кирпичные поверхности) (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,29
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	0,04
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,2
Ц10-711-7	Проверка правильности работы пультов управления шлагбаумом (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5

Группа 712. Элементы системы видеонаблюдения

Состав работ:

а) маркировка кабеля, подготовка камеры к установке, разделка концов кабеля с установкой разъемов, разметка и сверление отверстий, крепление основания, снятие крышки, настройка объектива, установка видеокамеры на основание, подключение, заземление (нормы 1, 2);

б) маркировка кабеля, подготовка камеры к установке, разделка концов кабеля с установкой разъемов, разметка и сверление отверстий, крепление кронштейна, регулировка и фиксация видеокамеры на кронштейне, подключение, заземление (нормы 3, 4);

в) подготовка термокожуха к установке, снятие козырька, задней крышки, снятие корпуса, установка камеры на кронштейн, регулировка кронштейна на пластине и закрепление, установка корпуса с закреплением, установка козырька (норма 5);

г) маркировка кабеля, разделка концов кабеля с установкой разъемов, разметка и сверление отверстий, снятие термокожуха с кронштейна, крепление кронштейна, термокожуха с видеокамерой, регулировка и фиксация кожуха с видеокамерой на кронштейне, подключение, заземление (нормы 6, 7);

д) крепление монтажных уголков к элементу системы, крепление к стойке (шкафу), подключение, заземление (норма 8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-712-1	Видеокамера (внутренней установки) на высоте до 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,07
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-712-2	Видеокамера (внутренней установки) на высоте свыше 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,08
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-712-3	Видеокамера (наружной установки) на кронштейне на высоте до 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,11
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,08
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-712-4	Видеокамера (наружной установки) на кронштейне на высоте свыше 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-712-5	Видеокамера (наружной установки) в термокожух (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
Ц10-712-6	Видеокамера (наружной установки) в термокожухе на высоте до 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П
Ц10-712-7	Видеокамера (наружной установки) в термокожухе на высоте свыше 4 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,07
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,01
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П

Ц10-712-8	Элементы системы видеонаблюдения (коммутатор, усилитель, делитель, преобразователь, видеорегиcтpатор) в стойку (шкаф) (единица измерения – шт.)		
	<i>Затpаты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затpаты труда рабочих	чел.ч	0,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/60	<i>Линейно-кабельные изделия связи</i>		
П5/60-80-1	Разъем	шт.	П

Группа 713. Турникеты

Состав работ:

- а) сборка створки калитки, установка ее на стойку (нормы 1, 2);
- б) разметка мест крепления (нормы 1–4);
- в) сверление отверстий под анкерные болты (нормы 1–4);
- г) установка стойки (корпуса) турникета на подготовленную поверхность с креплением анкерными болтами, проверка вертикальности и прочности крепления (нормы 1–4);
- д) установка плиты привода (норма 3);
- е) установка преграждающих планок и проверка их работоспособности (нормы 3, 4);
- ж) монтаж блока питания, пульта (при необходимости), проверка подключения и правильности работы (нормы 2, 3, 4);
- и) разметка мест крепления считывателей идентификаторов к корпусу турникета, сверление отверстий, закрепление считывателей и контроллера, подключение считывателей к контроллеру, подключение контроллера к турникету (норма 5);
- к) подключение идентификаторов (норма 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-713-1	Турникет калитка механическая (единица измерения – турникет)		
	<i>Затpаты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затpаты труда рабочих	чел.ч	1,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/215	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 16 мм, длиной 210–265 мм	шт.	0,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-10-5	Анкерный болт 10 х 70 мм	шт.	3
Ц10-713-2	Турникет калитка электромеханическая (единица измерения – турникет)		
	<i>Затpаты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затpаты труда рабочих	чел.ч	2,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/215	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 16 мм, длиной 210–265 мм	шт.	0,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-10-5	Анкерный болт 10 х 70 мм	шт.	3

Ц10-713-3	Турникет трипод настенный (единица измерения – турникет)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,91
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/205	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12–14 мм, длиной 400 мм	шт.	0,08
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-10-5	Анкерный болт 8 х 60 мм	шт.	4
Ц10-713-4	Турникет трипод напольный (единица измерения – турникет)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/215	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 16 мм, длиной 210–265 мм	шт.	0,12
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-10-5	Анкерный болт 10 х 60 мм	шт.	6
Ц10-713-5	Считыватели идентификаторов и контроллера (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 х 25 по металлу	1000 шт.	0,004
Ц10-713-6	Подключение идентификаторов (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,66

Группа 714. Ворота секционные

Состав работ:

- а) подготовка комплекта секционных ворот и проема к монтажу;
- б) монтаж каркаса со сверлением отверстий под крепежные элементы;
- в) установка полотна ворот без калитки (нормы 1, 2, 5, 6), с калиткой (нормы 3, 4, 7, 8);
- г) монтаж уравнивающего механизма со сверлением отверстий, регулировкой, проверкой установки;
- д) установка элементов управления (ручки, засов, демпфер) со сверлением отверстий;
- е) установка электропривода со сверлением отверстий, настройкой, проверкой работы привода (нормы 5–8);
- ж) проверка работы ворот;
- и) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-714-1	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, ручной привод, без калитки, кирпичные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,06
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,5
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,68
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	40
Ц10-714-2	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, ручной привод, без калитки, бетонные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,62
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,5
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	40
Ц10-714-3	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, ручной привод, с калиткой, кирпичные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,05
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,81
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,68
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	40
Ц10-714-4	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, ручной привод, с калиткой, бетонные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,61
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,81
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	40
Ц10-714-5	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, электромеханический привод, без калитки, кирпичные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,21
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,5
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	46
Ц10-714-6	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, электромеханический привод, без калитки, бетонные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,77
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,5
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,92
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	46

Ц10-714-7	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, электромеханический привод, с калиткой, кирпичные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,2
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,81
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	46
Ц10-714-8	Ворота секционные, высота до 3 м, ширина до 4 м, электромеханический привод, с калиткой, бетонные стены (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,76
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,81
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,92
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-22	Крепежные элементы	шт.	46

Группа 715. Привод электромеханический для ворот и роллет

Состав работ:

- а) разметка мест установки, сверление отверстий (нормы 3–5, 7–12);
- б) установка пластин с выравниванием, пропуск кабелей через привод, установка привода с закреплением и затяжкой гаек (норма 1);
- в) установка секций зубчатой рейки с закреплением, регулировкой положения (4 шт. – норма 1, 1 шт. – норма 2), подрезкой (норма 1);
- г) проверка правильности установки зубчатой рейки (норма 1);
- д) установка кронштейнов конечных положений с закреплением, проверка срабатывания выключателей конечных положений, проверка движения створок, проверка индикации на дисплее модуля управления (норма 1);
- е) подключение электродвигателя и выключателей конечных положений к модулю управления путем подсоединения проводов к клеммам (норма 1);
- ж) установка блока управления, монтажного основания, кронштейна, заглушки на монтажном основании, мотор-редуктора, рычагов с креплением и проверкой горизонтальности установки, проверка открытия створок (нормы 3–5);
- и) подключение блока управления путем подсоединения проводов к клеммам, подключение устройств управления, проверка направления движения створок (нормы 3–5);

к) установка переходника, адаптера, привода в октогональный вал с креплением адаптера, головной части привода, проверка горизонтальности (норма 6);

л) подключение электропривода путем подсоединения проводов к клеммам, проверка направления вращения вала (норма 6);

м) настройки и проверка правильности работы (нормы 1, 3–6);

н) крепление и подключение к модулю управления (нормы 7–12);

п) проверка работы пультов (норма 13).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-715-1	Привод электромеханический для раздвижных (откатных) ворот (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,8
	Нормы эксплуатации машин		
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Зубчатая рейка	секция	4
Ц10-715-2	Привод электромеханический для раздвижных (откатных) ворот: при установке каждой последующей секции зубчатой рейки добавлять (исключать) к норме Ц10-715-1 (единица измерения – секция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,17
Ц10-715-3	Привод электромеханический для распашных двухстворчатых ворот, бетонное основание (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,64
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,84
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,02
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,4
1/10-240-30-50/100	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 10 x 100 мм	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винт М6 x 42 мм	шт.	4
Ц10-715-4	Привод электромеханический для распашных двухстворчатых ворот, металлическое основание (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,64
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винт М6 х 42 мм	шт.	24
Ц10-715-5	Привод электромеханический для распашных двухстворчатых ворот, кирпичное основание (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,64
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,02
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,2
1/10-240-30-50/100	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 10 х 100 мм	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винт М6 х 42 мм	шт.	4
Ц10-715-6	Привод электромеханический для роллет (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,86
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,08
Ц10-715-7	Лампа проблесковая, бетонное основание (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,04
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 40 мм	100 шт.	0,02
Ц10-715-8	Лампа проблесковая, металлическое основание (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
1/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 х 25 по металлу	1000 шт.	0,002
Ц10-715-9	Лампа проблесковая, кирпичное основание (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,02
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,02
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	0,02
Ц10-715-10	Фотоэлементы, бетонное основание (единица измерения – пара)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,04
Ц10-715-11	Фотоэлементы, металлическое основание (единица измерения – пара)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,01
Ц10-715-12	Фотоэлементы, кирпичное основание (единица измерения – пара)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,04
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,04
Ц10-715-13	Проверка работы пультов (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8

Раздел 4. Периметральная система обнаружения «ЗУБР-Интеллект»

Группа 720. Кабель волоконно-оптический сенсорный

Состав работ:

а) прокладка кабеля сенсорного волоконно-оптического с установкой креплений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-720-1	Кабель волоконно-оптический сенсорный по металлическому ограждению (единица измерения – 100 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,52
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80-8	Кабель сенсорный волоконно-оптический	1000 м	0,102
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Крепление кабеля	шт.	П

Группа 721. Муфта оптическая с преобразователем на волоконно-оптическом кабеле

Состав работ:

- а) разрезание модуля кабеля связи, очистка, протирка кабеля;
- б) разделка 2 концов кабеля связи (удаление оболочки и брони), протирка;
- в) распаковка муфты, преобразователя, вскрытие и зачистка каналов вводов (4 ввода);
- г) ввод кабелей в муфту (очистка, выравнивание и связка концов кабеля, продвижка трубок, ввод в муфту) (4 ввода);
- д) окончательная разделка концов кабелей (удаление оболочки модулей) (4 ввода);
- е) подготовка к работе аппарата сварочного, рефлектометра (установка, очистка-протирка разъемов, подключение, настройка, организация служебной связи);
- ж) измерение строительной длины волокон;
- и) подготовка волокон к сварке, скл волокон, установка гильз, сварка волокон, измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения;
- к) укладка гильз в кассету, выкладка запаса волокна;
- л) контрольное измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения, анализ результатов;
- м) разборка монтажно-измерительного оборудования;
- н) закрытие кассеты, установка преобразователя на крышку кассеты, укладка силикагеля, закрытие корпуса, закрепление зажимов защитного корпуса муфты, зачистка кабельных вводов;
- п) герметизация кабельных вводов с усадкой термоусаживаемых трубок;
- р) очистка дна котлована, устройство подушки из отсыпанного грунта;
- с) установка бирки, укладка муфты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-721-1	Муфта оптическая с преобразователем на волоконно-оптическом кабеле (2 участка) (единица измерения – муфта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,64
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,99
M351302	Электрофен	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
1/10-160-20/45	Салфетки сухие безворсовые для протирки оптоволоконна	100 шт.	1
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,013
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000027
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,1
1/10-235-20/758	Лента клейкая (скотч) прозрачный	кг	0,05

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,05
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Муфта оптическая с преобразователем	компл.	1

Группа 722. Кросс оптический

Состав работ:

- а) распаковка, открытие крышки (норма 1);
- б) разделка модуля кабеля связи (удаление внутренней полимерной оболочки), закрепление на входе кросса (нормы 1, 2);
- в) распаковка монтажного ВОК, резка в середине, ввод неоконцованных концов ВОК в кросс, снятие оболочки (нормы 1, 2);
- г) подготовка к работе аппарата сварочного, рефлектометра (установка, очистка-протирка разъемов, подключение, настройка, организация служебной связи) (норма 1);
- д) подготовка волокон к сварке, скол волокон, установка гильз, сварка волокон, измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения (нормы 1, 2);
- е) укладка гильз в кассету, выкладка запаса волокна (нормы 1, 2);
- ж) контрольное измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения, анализ результатов (нормы 1, 2);
- и) разборка монтажно-измерительного оборудования (норма 1);
- к) закрытие кассеты, установка сплайс-кассеты в кроссе, установка кросса в шкаф (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-722-1	Кросс оптический с присоединением кабеля связи на 1 участок (единица измерения – кросс)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,43
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-160-20/45	Салфетки сухие безворсовые для протирки оптоволоконна	100 шт.	0,5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,003
Ц10-722-2	При присоединении кабеля связи на каждый последующий участок добавлять к норме Ц10-722-1 (единица измерения – участок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,24
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-160-20/45	Салфетки сухие безворсовые для протирки оптоволоконка	100 шт.	0,5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,003

Группа 723. Шкаф телекоммуникационный

Состав работ:

- распаковка оборудования, разметка, сборка и монтаж элементов шкафа;
- монтаж комплекта заземления;
- установка, сборка, крепление блоков (бесперебойного питания, приемопередатчиков, анализа сигналов), монитора, аккумуляторных батарей, подключение к сети;
- коммутация, проверка работоспособности станционной системы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-723-1	Шкаф телекоммуникационный (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,75
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	0,67

Группа 724. Ввод волоконно-оптического кабеля связи в охранное помещение

Состав работ:

- разметка, сверление отверстий для ввода и крепления кабеля;
- ввод кабеля в помещение, прокладка кабеля с креплением, разделка кабеля (снятие оболочки, брони), ввод в шкаф;
- герметизация ввода.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-724-1	Ввод волоконно-оптического кабеля связи в охранное помещение (единица измерения – ввод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/45	Салфетки сухие безворсовые для протирки оптоволоконка	100 шт.	0,5
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,12
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-15	Герметик	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80-8	Кабель волоконно-оптический	1000 м	0,006
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-3	Скоба для крепления кабеля	шт.	8

Группа 725. Проверка работоспособности комплекса «ЗУБР-Интеллект»

Состав работ:

а) соединение блоков станционной части с кроссом, запуск программы, проверка работоспособности комплекса согласно инструкции.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-725-1	Проверка работоспособности комплекса «ЗУБР-Интеллект» (единица измерения – участок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,42

ОТДЕЛ 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Группа 730. Аппаратура телевизионная

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-730-1	Аппаратура телевизионная прикладная для дефектоскопии с 1 камерой (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0031
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2,4
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	1,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00111
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,0616
Ц10-730-2	Аппаратура телевизионная с одной малогабаритной беструбочной камерой (единица измерения – 10 компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0031
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,2
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,78

5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/10	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 5 мм	кг	0,6
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00089
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,89
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,014

ОТДЕЛ 12. ЛИНИИ СВЯЗИ

Раздел 1. Линии связи кабельные междугородные

Группа 865. Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-865-1	Кабель симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	2,16
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,16
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	2,16
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	2,16
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,16
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,16
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	15,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-2	Кабель симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	4,06
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,06
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	4,06
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	4,06
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	4,06
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	4,06

M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	4,06
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	4,06
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	28,43
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-3	Кабель симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,03
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	1,9
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,9
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	1,9
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,9
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,9
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,9
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	13,33
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,7
Ц10-865-4	Кабель симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,53
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	3,55
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,55
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	3,55
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	3,55
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	3,55
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	3,55
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,55
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,55
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	24,88
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,7
Ц10-865-5	Кабель симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,15
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	2,71
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,71
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	2,71
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	2,71
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,71
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,71
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	19,02
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	1,8
Ц10-865-6	Кабель симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	5,8
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,8
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	5,8
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	5,8
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	5,8
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	5,8
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,8
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,8
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	40,6
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	1,8
Ц10-865-7	Кабель симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,6

	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	2,36
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,36
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	2,36
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	2,36
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,36
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,36
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	16,52
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	1,4
Ц10-865-8	Кабель симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,89
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	4,99
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,99
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	4,99
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	4,99
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	4,99
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	4,99
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	4,99
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	4,99
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	34,92
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	1,4
Ц10-865-9	Кабель симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,9
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	1,95
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,95
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,95
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,95

	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-10	Кабель симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,11
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	2,37
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,95
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,37
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	4,74
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-11	Кабель коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,51
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	2,44
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,44
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	2,44
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	2,44
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	2,44
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	2,44
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,44
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	2,44
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	12,19
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-12	Кабель коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,21
	Нормы эксплуатации машин		

M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	3,28
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,28
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	3,28
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	3,28
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	3,28
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	3,28
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,28
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,28
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	16,37
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-13	Кабель коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,1
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	3,91
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,91
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	3,91
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	3,91
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,91
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,91
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	27,37
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-14	Кабель коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,92
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	5,29
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,29
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	5,29
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	5,29
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	5,29

M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	5,29
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,29
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,29
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	37,05
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-15	Кабель коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах I, II групп (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,98
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	5,5
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,5
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	5,5
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	5,5
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,5
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,5
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	38,48
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
Ц10-865-16	Кабель коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах III группы (единица измерения – км трассы)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,81
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	6,98
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,98
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	6,98
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	4,44
M170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.ч	6,98
M170800	Льжи для перевозки автокранов в заболоченных местностях с помощью трактора КМ-150	маш.ч	6,98
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	6,98
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	6,98
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	48,87
Нормы расхода материалов			

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9

Группа 866. Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-866-1	Переход симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, однокабельным, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	620
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1205,81
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	120,58
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	120,58
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	120,58
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	120,58
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	120,58
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	844,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-2	Переход симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, однокабельным, при ширине зеркала воды до 200 м (единица измерения – 10 переходов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	770
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1535,82
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	153,58
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	153,58
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	153,58
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	153,58
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	153,58

M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1075,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-3	Переход симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, двухкабельным, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1658,93
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	165,89
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	165,89
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	165,89
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	165,89
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	165,89
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1161,26
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	5,2
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0036
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-866-4	Переход симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, двухкабельным, при ширине зеркала воды до 200 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1460
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2103,2
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	210,32

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	210,32
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	210,32
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	210,32
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	210,32
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1472,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0036
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-866-5	Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	265,66
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	75,9
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	75,9
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	75,9
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	189,76
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,6
Ц10-866-6	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	550
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	710,8
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	88,85
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	88,85
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	88,85
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	88,85
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	88,85

M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	444,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-7	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 200 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	897,62
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	112,2
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	112,2
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	112,2
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	112,2
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	112,2
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	561,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-8	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1205,81
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	120,58

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	120,58
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	120,58
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	120,58
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	120,58
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	844,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0024
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-9	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 200 м (единица измерения – 10 переходов)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1533,29
Нормы эксплуатации машин			
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	153,33
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	153,33
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	153,33
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	153,33
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	153,33
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1073,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0024
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20

Ц10-866-10	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 100 м (единица измерения – 10 переходов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	900
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1459,68
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	145,97
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	145,97
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	145,97
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	145,97
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	145,97
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1021,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-866-11	Переход однокабельным коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 200 м (единица измерения – 10 переходов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1872,19
	Нормы эксплуатации машин		
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	187,22
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	187,22
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	187,22
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	187,22
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	187,22
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1310,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П15/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20

Группа 867. Кабели и провода, прокладываемые в траншее

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-867-1	Кабель, прокладываемый вручную, масса 1 м кабеля до 0,6 кг (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
Ц10-867-2	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,04
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,02
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,02
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,02
Ц10-867-3	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 3 кг (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,16
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,08
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,08
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,08
Ц10-867-4	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 6 кг (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,46
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,46
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,46
Ц10-867-5	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 9 кг (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,22

Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,61
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,61
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,61
Ц10-867-6	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 13 кг (единица измерения – км кабеля)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,08
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,54
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,54
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,54
Ц10-867-7	Кабель, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 18 кг (единица измерения – км кабеля)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,26
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,63
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	1,63
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	1,63

Группа 868. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-868-1	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,87
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,87
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00014
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00336
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,17
Ц10-868-2	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,15
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,15
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,16
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/30			
Материалы для электротехнических установок			
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00019
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00391
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,3
Ц10-868-3	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,48
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,48
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00035
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,32
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/30			
Материалы для электротехнических установок			
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00452
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,6
Ц10-868-4	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,53
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	26,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,43
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00492
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,14
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,81
Ц10-868-5	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 27 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0285
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00045
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,62
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00051
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0067
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,19
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,16
Ц10-868-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 37 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	300
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,98
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	39,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0313
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,84
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00051
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0076
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,27
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,58
Ц10-868-7	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 52 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	380
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,9
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	50,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,035
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0108
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,27
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,23
Ц10-868-8	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 61 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	430
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,74
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	56,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0371
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0112
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,44
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,61
Ц10-868-9	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 80 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	520
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,45
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	70,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,056
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0009
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,82
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00087
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0135
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,58
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	3,42
Ц10-868-10	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 114 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	720
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,07
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	95,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0838
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,001
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00099
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0163
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,82
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,86
Ц10-868-11	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,39
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,39
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,0035
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,05
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00014
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00523
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-868-12	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	140
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	19,67
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,0035
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,33
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00021
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00019
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00591
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-868-13	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,37
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	24,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,0035
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00035
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,76
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,58
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00046
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0074
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-868-14	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,3
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	28,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,0035
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0004
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	3,09
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,46
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,78
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00053
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0082
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,14
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05

Группа 869. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-869-1	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,27
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,006
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00025
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00256
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,17
Ц10-869-2	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,04
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	11,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00019
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00025

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0031
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,3
Ц10-869-3	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,1
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00035
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,32
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00035
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0038
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,6
Ц10-869-4	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,02
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,43
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0004
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0043
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,14
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,81
Ц10-869-5	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 27 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,97
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	22,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0085
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00045
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,62
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00051
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0059
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,16
Ц10-869-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 37 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,69
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	28,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0113
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,84
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00051
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0065
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,58
Ц10-869-7	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 52 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	420
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,68
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	36,68
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,015
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0097
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,37
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,23
Ц10-869-8	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 61 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,27
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	42,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0171
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,39
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00089
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0109
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,44
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,61
Ц10-869-9	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 80 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	590
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,44
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	53,44
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,022
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0009

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,82
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00087
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00117
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0121
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,58
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	3,42
Ц10-869-10	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 114 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	820
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,49
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	73,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0338
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,001
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00099
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00166
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0142
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,82
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,86
Ц10-869-11	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,77
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,006
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,78
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00437
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
Ц10-869-12	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,8
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,06
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00021
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00019
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0052
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
Ц10-869-13	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,24
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	24,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00035
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,38
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,58
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00046
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0065
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-869-14	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	300
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,02
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	26,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0004
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,71
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,46
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,78
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00053
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0073
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,14

Группа 870. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-870-1	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	192,93
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	192,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,19
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0036
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,002
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0025

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,046
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,43
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,5
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	400
Ц10-870-2	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	229,74
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	229,74
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,19
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0036
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,3
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00276
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0025
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,054
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,72
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,4
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	700
Ц10-870-3	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	313,51
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	313,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,21
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0051
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	4,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0035
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,064
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1,4
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	8,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	1400
Ц10-870-4	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	2900
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	375,71
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	375,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,21
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0058
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	6,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,004
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,071
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	2,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	11,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	1900
Ц10-870-5	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 27 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	3600
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	482,33
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	482,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,53
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,323
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00623
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0074
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	46
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,096
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	27,6
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	16,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	2700
Ц10-870-6	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 37 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	604,18
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	604,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,53
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,364
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00725
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	12,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0074
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	46
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,106
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	3,92
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	22,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	3700
Ц10-870-7	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 52 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5900
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	790,76
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	790,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,53
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,418
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0087
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	17,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,01073
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	46
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,153
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	5,4
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	32,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	5200
Ц10-870-8	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 61 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	894,84
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	894,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,53
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,45
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0087
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	20,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,01073
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	46
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,167
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	6,4
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,6
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	37,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	6100
Ц10-870-9	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 80 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1130,93
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1130,93
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,8
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,659
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,01305
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	26,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0126
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	49
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,19
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	8,41
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,9
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	49,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	8000
Ц10-870-10	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 114 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1552,33
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1552,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,8
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,99
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0145
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	37,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0144
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	49
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,229
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	11,9
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	70,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	11400
Ц10-870-11	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	1500
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	209,43
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	209,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,015
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,19
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0036
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	11,3
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,3
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	2,5
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0022
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00203
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0569
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,43
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	400
Ц10-870-12	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1900
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	247,51
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	247,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,015
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,2
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0036
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	15,4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,2
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	4,4
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0031
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00276
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0684
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,73
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	700
Ц10-870-13	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 14 x 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	331,28
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	331,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,015
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,21
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0051
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	34,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	4,4
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	8,4
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0067
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0048

5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0879
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1,4
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	1400
Ц10-870-14	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	396,02
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	396,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,015
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,5
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,22
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0058
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	39,3
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	6,7
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	11,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0077
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	35
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,099
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	2,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	1900

Группа 871. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-871-1	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,3
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	11,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,009
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00036
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0002
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00369
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-871-2	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,22
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00036
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,23
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00028
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00454
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,43
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-871-3	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,69
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,012
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00051
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,46
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0055
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,14
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,87
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	140
Ц10-871-4	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	290
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,39
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	25,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,012
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00058
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,62
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0062
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	190
Ц10-871-5	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 27 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	370
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,26
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	33,26
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0123
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00065
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00861
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,68
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	270
Ц10-871-6	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 37 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	480
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,52
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	42,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0164
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00073
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00074
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00948
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,29
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	370
Ц10-871-7	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 52 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	630
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,85
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	55,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0218

1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00087
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,73
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00107
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0142
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	3,23
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	520
Ц10-871-8	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 61 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	730
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,61
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	64,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0248
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00087
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00107
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0158
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,64
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	3,78
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	610
Ц10-871-9	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 80 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,62
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	73,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0319
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00131
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,64

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00126
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0177
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,84
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,96
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	800
Ц10-871-10	Муфта симметрирующая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 114 x 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	1290
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	114,62
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	114,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,049
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00145
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	3,77
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00144
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0213
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	1,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	7,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	1140
Ц10-871-11	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 4 x 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	240
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	20,69
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,009
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00036
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,13
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00022
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0002
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0059
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-871-12	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,86
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00036
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,54
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00028
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00705
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-871-13	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 14 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,72
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	30,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00051
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	3,45

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,84
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00067
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00901
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,15
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	140
Ц10-871-14	Муфта симметрирующая на кабеле с алюминиевой оболочкой, емкостью до 19 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	380
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	34,02
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	34,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00058
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	3,93
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,67
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	1,13
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00077
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,01013
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	190

Группа 872. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-872-1	Муфта прямая на кабеле, емкостью 1 х 4, марки ЗКПБ, ЗКВБ, КСПБ (с полиэтиленовой оболочкой) (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	70
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	10,04
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	10,04
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-10-2	Битум вязкий	т	0,0025
Ц10-872-2	Муфта прямая на кабеле, емкостью 1 х 4, марки ЗКАБП (с алюминиевой оболочкой) (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	140
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	19,3
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-240-10/60	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая рулонная толщиной 0,1 мм (100 мкм)	т	0,0001
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,001
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,044
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,05
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,025
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00023
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,015
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-10-2	Битум вязкий	т	0,025

Ц10-872-3	Муфта прямая на кабеле, емкостью 1 x 4, марки ЗКАКППШ (с алюминиевой оболочкой) (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,53
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-240-10/60	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая рулонная толщиной 0,1 мм (100 мкм)	т	0,0001
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,001
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,044
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,05
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,025
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00023
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,015
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-10-2	Битум вязкий	т	0,025
Ц10-872-4	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 4 x 4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,98
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00366
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-872-5	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 4 х 4, марки МКБЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,66
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00366
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-872-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 4 х 4, марки МКСБШП, МКСБШПШ, МКСК, МКК, МКСКЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,32
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	24,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00366
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,17
Ц10-872-7	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 7 х 4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,58
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0044
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,3
Ц10-872-8	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 7 х 4, марки МКБЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,39
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	22,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0044

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,3
Ц10-872-9	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью 7 х 4, марки МКСБШП, МКСБШПП, МКСК, МКК, МКСКЛ (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,4
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0044
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,3
Ц10-872-10	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБЛ, МКБЛ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	76,03
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,88
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	58,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,035
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00023
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00482
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-872-11	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБЛ, МКБЛ, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,99
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,84
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	93,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,035
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00564
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-872-12	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСБШП, МКК, МКСБШПШ, МКСК, МКСКЛ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	540
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	83,89
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	25,35
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	58,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,035
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00023
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00482
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,43
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-872-13	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСБШП, МКК, МКСБШП, МКСК, МКСКЛ, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	770
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,32
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,79
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	93,53
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,035
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00564
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-872-14	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКАБП, МКАБПГ, МКСАБПГ, МКСАБП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,42
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,045
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,037
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00032
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00441
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-872-15	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКАБП, МКАБПГ, МКСАБПГ, МКСАБП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,4
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,045
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,039
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,84
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00034
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00525
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05

5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	4
Ц10-872-16	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАБПШП, МКАБПШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,02
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,037
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00032
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00441
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,3
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-872-17	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАБПШП, МКАБПШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,13
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	31,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,045
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,039
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,84
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00034
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00525
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	4
Ц10-872-18	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСАБП, МКСАБГ, МКАБП, МКАБПГ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	520
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	81,82
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,54
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	58,28
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,044
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00023
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,73
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00037
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00596
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-872-19	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСАБП, МКСАБГ, МКАБП, МКАБПГ, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	760
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	120,17
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	26,89

M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	93,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,048
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,77
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0004
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00712
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,07
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Грубки термоусаживаемые	м	4
Ц10-872-20	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСАБППШ, МКАБППШ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	570
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	86,97
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	28,43
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	58,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,044
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00023
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,73
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00037
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00596
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,44
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
Материалы по проекту			

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-872-21	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, на кабеле марки МКСАБППП, МКАБППП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	790
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,44
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	31,91
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	93,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,048
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,77
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0004
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00712
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,07
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3

Группа 873. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-873-1	Муфта прямая на кабеле, емкостью 1 х 4, марки ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой) (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,84
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,05

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,0005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-10-2	Битум вязкий	т	0,0025
Ц10-873-2	Муфта прямая на кабеле, емкостью 1 х 4, марки ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой) (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,33
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	13,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-240-10/60	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая рулонная толщиной 0,1 мм (100 мкм)	т	0,0001
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,005
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00004
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-10-2	Битум вязкий	т	0,025
Ц10-873-3	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,63
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00256
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03

Ц10-873-4	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСТ, МКПГ, МКГ, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,3
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	11,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,004
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
Ц10-873-5	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКС-ГШП, МКГШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,25
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00256
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
Ц10-873-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКС-ГШП, МКГШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,04
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0031
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
Ц10-873-7	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марка кабеля МКСГ, МКПГ, МКГ, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	440
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,54
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	59,91
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	8,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0037
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-873-8	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марка кабеля МКСГ, МКПГ, МКГ, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	680
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	107,26
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	96,34
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	10,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0045
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-873-9	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марка кабеля МКСГШП, МКГШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	650
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,17
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	60,16
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	17,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0037
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-873-10	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марка кабеля МКСГШП, МКГШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	770
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	115,88
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	96,59
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	19,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0045
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-873-11	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШП, МКАШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,37
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,13
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00341
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,0072
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-873-12	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШП, МКАШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,17
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,019
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,17
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00425
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,009

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
Ц10-873-13	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки кабеля МКСАШП, МКАШП, емкостью до 4 x 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	530
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,42
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,26
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	60,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,024
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00023
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,19
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00017
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00496
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,01
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-873-14	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки кабеля МКСАШП, МКАШП, емкостью до 7 x 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	770
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	116,14
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,55
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	96,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,028
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00026
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,24
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0061
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,013
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	4
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70
Ц10-873-15	Муфта прямая на кабеле в стальной оболочке марки МКССШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,61
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00256
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,006
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
5/50-70-4/7	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,09
Ц10-873-16	Муфта прямая на кабеле в стальной оболочке марки МКССШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,4
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,15
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,3

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0031
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	0,007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/7	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,11
Ц10-873-17	Муфта стыковая на кабеле в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШП, емкостью до 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	530
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	76,41
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,25
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	60,16
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,13
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00055
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00369
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/50-70-4/7	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,13
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	40
Ц10-873-18	Муфта стыковая на кабеле в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШП, емкостью до 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	840
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	115,25
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,66
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	96,59
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,22
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,44
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00081
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00456

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/7	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,16
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/60	<i>Линейно-кабельные изделия связи</i>		
П5/60-60	Конденсатор КТИ	шт.	70

Группа 874. Муфты на кабеле с коаксиальными парами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-874-1	Муфта прямая в котловане на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля МКТСБ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	22,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,036
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00065
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-2	Муфта прямая в котловане на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-4, КМБ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,49
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,053
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00517
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-3	Муфта прямая в котловане на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-8/6, КМБ-8/6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	510
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,73
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	71,73
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,1
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00086
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0017
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,09
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-4	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМБГ-4, КМБ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,44
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	30,44
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,068
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00029
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнutosварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-5	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМБГ-8/6, КМБ-8/6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	550
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,23
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	77,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,12
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00083
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00125
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,015
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,09
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнutosварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля МКТС-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,08
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,026
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0029

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнutosварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-7	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,1
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,033
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0041
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнutosварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-8	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-8/6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	560
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,16
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	52,16
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,05
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00086
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0093
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнutosварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-9	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,11
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,048
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00029
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00594
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	14,5
Ц10-874-10	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-8/6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	590
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,31
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	56,31
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,073
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00083
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00125
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0135
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,07
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	14,5
Ц10-874-11	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,62
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,62
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0025
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-12	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля МКТАБП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,64
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	31,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,045
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,036
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00017
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0039
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Грубки термоусаживаемые	м	7
Ц10-874-13	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля МКТАБШП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	290
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	40,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,045
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,036
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0039
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	7
Ц10-874-14	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМАБПП-4, КМАБПГ-4, КМАБП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,05
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	45,05
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,067
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0052
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	11
Ц10-874-15	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМАБПГ-4, КМАБП-4 (единица измерения – 10 шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,27
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	37,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,082
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00029
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,03
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	14,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00017
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	14,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3,6
Ц10-874-16	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМБПШП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,15
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	50,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,082
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00029
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,3
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	14,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0071
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	14,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3,6
Ц10-874-17	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	40
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,22
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,22
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0025
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-18	Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	240
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	22,12
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	22,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0032
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
Ц10-874-19	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки МКТАШП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,06
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0029
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	4
Ц10-874-20	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки МКАШП-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	300
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,62
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,033
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,2
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0041
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,04
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3,6
Ц10-874-21	Муфта стыковая на кабеле КМАШП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,7
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	30,7
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,048
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00029
1/10-230-35/103	Клей ВК-9	кг	0,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	14,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00048
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0059
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,05
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
5/60-60/2	Конус полиэтиленовый	10 шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Детали крепления из листовой, угловой стали, гнутосварных замкнутых профилей, швеллера и двутавра	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубки термоусаживаемые	м	3,6
Ц10-874-22	Устройство оконечное кабельное УОК (единица измерения – 10 устройств)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,85
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8,85

Группа 875. Муфты газонепроницаемые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-875-1	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля до 20 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,63
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,63
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00009
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00035
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-875-2	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля до 30 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,89
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0048
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-875-3	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля до 40 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,66
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,031
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00102
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-875-4	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля до 60 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,33
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	7,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,005
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-875-5	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля до 80 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,75
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,065
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00086
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0102
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,09
Ц10-875-6	Муфта в котловане изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубочном марки КМБ-4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,65
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,005
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-875-7	Муфта в котловане изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубочном марки КМБ-8/6 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,42
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	10,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,08
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,065
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00086
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0102
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,09
Ц10-875-8	Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля 1 х 4, 4 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,11
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00027
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,09
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,34
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0002
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00436
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,06
Ц10-875-9	Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля 7 х 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,55
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	10,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,012
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0032
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,16
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,58
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0003
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00521
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-875-10	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля до 20 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,09
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,063
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00009
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,002
Ц10-875-11	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля до 30 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00038
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0025
Ц10-875-12	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля до 40 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,12
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00056
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
Ц10-875-13	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля до 60 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,76
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,012
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00033
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0037
Ц10-875-14	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля до 80 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,79
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,015
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00057
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00086
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0086
Ц10-875-15	Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на коаксиальном кабеле в помещении на одну трубку коаксиального кабеля (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,83
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/6	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	т	0,00041
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02

Группа 876. Защита кабеля от коррозии

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-876-1	Ящик дренажной защиты на готовом основании (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0012
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,002
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,00048
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3 мм	м	3
Ц10-876-2	Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,004
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0005
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,002
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/2	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 1 мм, из свинца марки С1	т	0,00005
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0003
Ц10-876-3	Защита электродная одного кабеля (единица измерения – защита)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0025
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0005
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-80-10/3	Кабель телефонной связи и радиофикации марки ПРППМ с двумя параллельно уложенными медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, с числом жил 2 и диаметром токопроводящей жилы 1,2 мм	1000 м	0,004
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/2	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 1 мм, из свинца марки С1	т	0,00002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00008
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
Ц10-876-4	Перемычка между бронированными кабелями (единица измерения – перемычка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,002
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-80-10/3	Кабель телефонной связи и радиофикации марки ПРППМ с двумя параллельно уложенными медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, с числом жил 2 и диаметром токопроводящей жилы 1,2 мм	1000 м	0,001
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/2	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 1 мм, из свинца марки С1	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005

Ц10-876-5	Перемишка между небронированными кабелями (единица измерения – перемишка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,002
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-80-10/3	Кабель телефонной связи и радиофикации марки ПРППМ с двумя параллельно уложенными медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, с числом жил 2 и диаметром токопроводящей жилы 1,2 мм	1000 м	0,001
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/2	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 1 мм, из свинца марки С1	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00003

Группа 877. Измерение кабельных линий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-877-1	Измерение сопротивления изоляции 4 жил кабеля на смонтированном усилительном участке (единица измерения – 10 x 4 жил)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	0,66
Ц10-877-2	Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке на ближнем конце (единица измерения – 100 измерений)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	1,65
Ц10-877-3	Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке на дальнем конце (единица измерения – 100 измерений)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,69
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	2,69
Ц10-877-4	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1 x 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	2,7

Ц10-877-5	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 4 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 20,75
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 7,85
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	7,85
Ц10-877-6	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 7 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 31,12
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 12,74
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	12,74
Ц10-877-7	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 1 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 5,5
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 2,19
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	2,19
Ц10-877-8	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 4 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 20,75
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 7,2
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	7,2
Ц10-877-9	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 7 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 31,12
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 10,94
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	10,94
Ц10-877-10	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: однокабельная линия, емкость 1 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 10,4
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 4,37
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	4,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0012

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-11	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: однокабельная линия, емкость 4 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,13
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	9,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-12	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: однокабельная линия, емкость 7 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,41
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	14,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-13	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: двухкабельная линия, емкость 1 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,35
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	3,35
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-877-14	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: двухкабельная линия, емкость 4 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,49
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	8,49
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-877-15	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле – примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля: двухкабельная линия, емкость 7 х 4 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,12
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	13,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,004
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	40
Ц10-877-16	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины на кабельной площадке (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,31

	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	15,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-17	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины после прокладки (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,3
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	19,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-18	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,87
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	21,87
Ц10-877-19	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,51
	Нормы эксплуатации машин		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	13,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0024

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-20	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины после прокладки (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,7
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	15,7
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0024
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-21	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,78
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	18,78
Ц10-877-22	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,67
	Нормы эксплуатации машин		
М171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	23,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-23	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины после прокладки (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,62

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	28,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0016
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
Ц10-877-24	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка (единица измерения – 10 кабелей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ПИНАЛ	маш.ч	33,71
Ц10-877-25	Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности (единица измерения – катушка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00007

Группа 878. Накачивание кабеля сжатым газом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-878-1	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 30 мм (единица измерения – км кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,97
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,54
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,43
Ц10-878-2	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 45 мм (единица измерения – км кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6

	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,8
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,8
Ц10-878-3	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,75
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	3,09
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,66
Ц10-878-4	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,24
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	4,12
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,12
Ц10-878-5	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 30 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,95
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,54
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,41
Ц10-878-6	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 45 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,52
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,8
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,72
Ц10-878-7	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,79
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,8
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,99

Ц10-878-8	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – км кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	4,12
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,03
Ц10-878-9	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	7,08
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,8
Ц10-878-10	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,99
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	7,98
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,01
Ц10-878-11	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	8,75
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,25
Ц10-878-12	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,5
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	8,36
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,14
Ц10-878-13	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,62
	Нормы эксплуатации машин		

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	9,26
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,36
Ц10-878-14	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,23
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	10,55
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,68
Ц10-878-15	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,72
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	10,94
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,78
Ц10-878-16	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,35
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	12,22
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,13
Ц10-878-17	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,64
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	13,25
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,39
Ц10-878-18	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,27
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	14,54
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,73
Ц10-878-19	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм (единица измерения – кабель)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,46
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	16,34
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,12
Ц10-878-20	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм (единица измерения – кабель)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,62
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	18,01
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,61

Группа 879. Разные работы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-879-1	Бокс с двумя втулками, емкость жил до 20 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,011
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,002
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0028
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
Ц10-879-2	Бокс с двумя втулками, емкость жил до 40 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,014
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,018
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00295
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,06
Ц10-879-3	Бокс с двумя втулками, емкость жил до 60 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00012

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0031
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-879-4	Ящик индуктивности (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
	Нормы эксплуатации машин		
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,47
Ц10-879-5	Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля до 9 кг (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
Ц10-879-6	Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля до 18 кг (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
Ц10-879-7	Включение цепей и проводов в кабельный ящик (единица измерения – провод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
Ц10-879-8	Установка замерного столбика для линии связи (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,35
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,35
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,036
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-30	Столбик замерный	шт.	10
Ц10-879-9	Установка катушки пупиновской (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,75
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0007
Ц10-879-10	Устройство ввода кабеля в НУП (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,68

	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	10,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00001
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00006
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,94
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/13	Хомутик С 437 У2	шт.	60
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0015
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-40-1	Ввод кабельный	шт.	0,02

Раздел 2. Линии связи кабельные городские

Группа 890. Прокладка кабеля в подземной канализации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-890-1	Кабель в подземной канализации, прокладываемый вручную, масса 1 м кабеля до 1 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,06
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	12,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	30
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,7
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	0,33
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	1,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/10	Консоли чугунные двухместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-2)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,14
Ц10-890-2	Кабель в подземной канализации, прокладываемый вручную, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – км)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,25
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	30
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,7
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Папля пропитанная	кг	0,33
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	1,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/10	Консоли чугунные двухместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-2)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,14
Ц10-890-3	Кабель в подземной канализации, прокладываемый вручную, масса 1 м кабеля до 3 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,14
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	19,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	30
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,7
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Папля пропитанная	кг	0,33
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	1,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/10	Консоли чугунные двухместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-2)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,14
Ц10-890-4	Кабель в подземной канализации, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 6 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,71
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	13,71
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	30
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,7
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Папля пропитанная	кг	0,33
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	0,83
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/10	Консоли чугунные двухместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-2)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,14
Ц10-890-5	Кабель в подземной канализации, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 9 кг (единица измерения – км)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,23
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	40
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,64
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Папля пропитанная	кг	0,3
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	1,53
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/20	Консоли чугунные четырехместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-4)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,28
Ц10-890-6	Кабель в подземной канализации, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 13 кг (единица измерения – км)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	198
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,52
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	50

1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,56
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	0,3
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	1,93
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/20	Консоли чугунные четырехместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-4)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,42
Ц10-890-7	Кабель в подземной канализации, прокладываемый механизированным способом, масса 1 м кабеля до 18 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,63
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	60
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,36
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	0,25
1/10-235-20/443	Лента самоклеящаяся уплотнительная УЛ односторонняя, толщиной 1,5 мм, шириной 15 мм	м	2,33
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,01
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/20	Консоли чугунные четырехместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-4)	100 шт.	0,28
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,42

Группа 891. Прокладка кабеля в коллекторе

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-891-1	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 1 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	352,23
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	352,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,23
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,35
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-2	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1720
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	366,06
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	366,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,23
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,35
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-3	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 3 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	388,4
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	388,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,23
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,35
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-4	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 6 кг (единица измерения – 10 км)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2800
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	442,98
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	442,98
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	409,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,23
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,35
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-5	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 9 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	472,81
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	472,81
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	445,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,221
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00008
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-6	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 13 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	555,94
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	555,94
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	526,75
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,38
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-7	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 18 кг (единица измерения – 10 км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	567,11
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	567,11
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	539,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1171	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	кг	15
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,45
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,71
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
Ц10-891-8	Консоль в коллекторе одноместная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/5	Консоли чугунные одноместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-1)	100 шт.	0,01
Ц10-891-9	Консоль в коллекторе двухместная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/10	Консоли чугунные двухместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-2)	100 шт.	0,01
Ц10-891-10	Консоль в коллекторе трехместная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/15	Консоли чугунные трехместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-3)	100 шт.	0,01
Ц10-891-11	Консоль в коллекторе четырехместная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/20	Консоли чугунные четырехместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-4)	100 шт.	0,01
Ц10-891-12	Консоль в коллекторе пяти-шестиместная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-14-5/25	Консоли чугунные шестиместные для кабельных колодцев и шахт связи (тип ККЧ-6)	100 шт.	0,01

Группа 892. Муфты прямые парных кабелей в котлованах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-892-1	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 10 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	7,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,002296
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,08
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0021
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
II/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,21
Ц10-892-2	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 20 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,004592
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,08
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0021
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,42
Ц10-892-3	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 30 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,65
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,004592
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,08
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,36
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0023
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,63
Ц10-892-4	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 50 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,19
Нормы эксплуатации машин			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	12,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,92
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,006888
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,55
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0021
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,05
Ц10-892-5	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 100 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,75
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	16,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,11
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,009184
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,13
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	1,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0021
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,1
Ц10-892-6	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 150 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,83
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	21,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,032
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,74
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,012628
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,23
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	1,55
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	170
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,04
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	2,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0023
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04
Ц10-892-7	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,39
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	25,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0074
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00015
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,94
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,01722
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,8
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	2,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0045
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-892-8	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 300 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,76
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	33,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,05
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0076
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,021812
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,3
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	3,1

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	350
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	3,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0053
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,05
Ц10-892-9	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 400 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	310
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,62
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	40,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,015
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,026404
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,35
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	4,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	450
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0057
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-892-10	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 500 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,96
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	46,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,77
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,0287
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,45
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	5,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	550
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,6
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0062
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
Ц10-892-11	Муфта прямая на кабеле, емкостью до 600 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	410
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,58
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	54,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,053
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,021
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,02
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,036736
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	6,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	660
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	4,9
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0069
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06

Группа 893. Муфты прямые парных кабелей в колодцах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-893-1	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 10 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,002296
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	1,02
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,21
Ц10-893-2	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 20 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,66
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,004592
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,24
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,42
Ц10-893-3	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 30 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,2
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	7,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,76
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,004592
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,36
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,63
Ц10-893-4	Муфты прямые парных кабелей со свинцовой оболочкой, в колодцах, емкость до 50 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,52
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,92
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,006888
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	0,55
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00025
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0018
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	1,05
Ц10-893-5	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 100 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,64
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	13,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00009
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,11
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,009184
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	1,05
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00045

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,1
Ц10-893-6	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 150 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,27
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00013
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,74
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,012628
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	1,55
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	170
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0006
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0032
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	4
Ц10-893-7	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,49
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	21,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0004
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00015
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,98
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,01722
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	2,1
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0008
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0036
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	5

Ц10-893-8	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 300 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	310
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,92
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	27,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0006
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,021812
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	3,1
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	350
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00095
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0046
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	6
Ц10-893-9	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 400 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	380
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,84
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	33,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0007
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,026404
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	4,15
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	450
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,001
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0046
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	9
Ц10-893-10	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 500 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	440
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,24
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	39,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0007
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0002
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,77
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,0287
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	5,2
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	550
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,00125
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0051
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	10
Ц10-893-11	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 600 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	510
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,06
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	46,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,02
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,036736
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	6,3
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	660
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0013
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0056
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	10
Ц10-893-12	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 700 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,13
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	53,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00024

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,44
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,04018
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	7,4
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	770
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0014
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0064
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	10
Ц10-893-13	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 800 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	680
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,73
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	60,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0008
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,68
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,043624
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	8,5
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	880
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0015
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0069
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	10
Ц10-893-14	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 900 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,29
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	67,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00025
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,68
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,043624
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	9,6
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	890
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0016
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0069
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	12
Ц10-893-15	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 1000 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	820
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	74,49
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	74,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00027
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,95
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,049364
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	10,7
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/2	Бумага электроизоляционная марки БЭ, толщиной 0,2 мм	т	0,0016
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0074
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	15
Ц10-893-16	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкостью до 1200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	890
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	80,67
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	80,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,0003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,43
1/10-160-20/10	Бязь суровая	10 м ²	0,0574
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/20	Кольца бумажные	1000 шт.	13
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0083
5/50-70-4/6	Паста паяльная ПБК-26М	кг	17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	25,4

Ц10-893-17	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 10 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,53
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,52
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,13
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,21
Ц10-893-18	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 20 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,69
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,53
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,17
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,42
Ц10-893-19	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 30 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	7,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,56
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,25
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,63
Ц10-893-20	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 50 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,16

	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	10,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,58
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,29
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,55
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	1,05
Ц10-893-21	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 100 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,48
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	12,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,63
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,65
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	110
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
Ц10-893-22	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 150 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,05
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,25
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,82
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,65
Ц10-893-23	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,63
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,25
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,82
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,65
Ц10-893-24	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 300 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,54
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,002
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,39
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,95
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	350
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,76
Ц10-893-25	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 400 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	340
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,23

	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	30,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,52
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,08
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	450
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,85
Ц10-893-26	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 500 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	410
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,15
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	36,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,75
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,3
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	550
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
Ц10-893-27	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 600 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	460
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,33
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	42,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,75
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,3

1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	660
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
Ц10-893-28	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 700 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	530
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,73
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	47,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,004
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,1
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,46
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00007
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	770
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,15
Ц10-893-29	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 800 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	580
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,01
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	53,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,005
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,52
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,56
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00007
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	880
5/30	Материалы для электротехнических установок		

5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,22
Ц10-893-30	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 900 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	670
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,34
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	60,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,007
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,02
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,66
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	990
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,3
Ц10-893-31	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 1000 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,008
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,63
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,78
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,4
Ц10-893-32	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 1200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	860
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,45
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	77,45
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,35
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,91
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00011
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1300
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,5
Ц10-893-33	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 1400 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	990
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	89,29
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	89,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,05
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,8
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1540
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,25
Ц10-893-34	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 1600 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,35
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	100,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2150
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,9
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1760
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,3
Ц10-893-35	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 1800 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,22
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	113,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,25
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1980
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,4
Ц10-893-36	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 2000 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	119,26
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	119,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,35
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	2200
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,5
Ц10-893-37	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкостью до 2400 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1660
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	149,24
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	149,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0035
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,3
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	2600
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,7

Группа 894. Муфты газонепроницаемые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-894-1	Муфта МГНМ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 20 мм (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,63
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,45
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,35
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-10	Вентили автомобильные	шт.	20
Ц10-894-2	Муфта МГНМ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 30 мм (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,95
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,78
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,6
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-10	Вентили автомобильные	шт.	20
Ц10-894-3	Муфта МГНМ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 50 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,52
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,92
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,75
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-10	Вентили автомобильные	шт.	20
Ц10-894-4	Муфта МГНМ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 70 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,25
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	13,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,15
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,98

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/60	Компаунд эпоксидный ЭП-49А	кг	19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Колпачки полиэтиленовые	шт.	10
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/3	Арматура трубопроводная		
П3/3-10	Вентили автомобильные	шт.	20
Ц10-894-5	Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 30 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	31,1
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	5,27
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,27
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0006
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,55
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0105
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-6	Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 40 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	50
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	6,56
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00017
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	13
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,013
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-7 <i>Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 50 мм (единица измерения – 10 шт.)</i>			
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,75
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8,75
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,46
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	17
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0141
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-8 <i>Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 60 мм (единица измерения – 10 шт.)</i>			
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,01
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	9,01
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0015
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,08
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	24
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0165
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-9 <i>Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 70 мм (единица измерения – 10 шт.)</i>			
<i>Затраты труда</i>			

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,8
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00024
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	36
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,019
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-10	Муфта МСГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 80 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,31
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	15,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00024
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	36
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,019
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-11	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 20 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0002
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00008
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,88
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	1
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-12	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 30 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,43
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,43
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0006
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00014
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,55
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0105
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-13	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 40 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,71
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	11,71
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00017
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	13
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,013
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-14	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 50 мм (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,02
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,02
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,001
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00018
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,46
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	17
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0141
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-15	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 60 мм (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,8
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,8
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0015
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00021
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,08
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	24
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0165
<i>Материалы по проекту</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20 <i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-16	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 70 мм (единица измерения – 10 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,58
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	20,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00024
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	36
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,019
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10
Ц10-894-17	Муфта МГ на кабель в помещении, диаметр оболочки кабеля до 80 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,47
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	25,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,01
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00024
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,07
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	36
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,019
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-5	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	10

Группа 895. Пуупинизация и симметрирование кабеля

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-895-1	Ящик индуктивности в котловане на кабеле, емкость 100 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,04
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	47,99
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	6,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,12
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,07
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0105
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,12
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,47
Ц10-895-2	Ящик индуктивности в котловане на кабеле, емкость 200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	630
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,83
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	84,78
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	6,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,12
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,09
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0127
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,21
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,5
Ц10-895-3	Ящик индуктивности в колодце на кабеле, емкость 100 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	490
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,87
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	45,03
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	11,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,12
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,07
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0105
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	2,47
Ц10-895-4	Ящик индуктивности в колоде на кабеле, емкость 200 х 2 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	860
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,06
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	78,22
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	11,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,12
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,09
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	2,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0127
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	4,5
Ц10-895-5	Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние до 5 км (единица измерения – 100 пар)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,34
Ц10-895-6	Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние свыше 5 км (единица измерения – 100 пар)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,5

Группа 896. Измерение кабелей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-896-1	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства (единица измерения – 100 пар)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,3

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
Ц10-896-2	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 100 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
Ц10-896-3	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 150 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,14
Ц10-896-4	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 200 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,23
Ц10-896-5	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 300 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,47
Ц10-896-6	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 400 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,73
Ц10-896-7	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 500 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,14
Ц10-896-8	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 600 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,65
Ц10-896-9	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 700 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,25
Ц10-896-10	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 800 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126,9
Ц10-896-11	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 900 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160,72
Ц10-896-12	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 1000 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	198,59

Ц10-896-13	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 1200 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	284,58
Ц10-896-14	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 1400 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	387,97
Ц10-896-15	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 1600 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	506,7
Ц10-896-16	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 1800 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	640,8
Ц10-896-17	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 2000 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	793,3
Ц10-896-18	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 2400 х 2 (единица измерения – кабель)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1140,3

Группа 897. Реконструкция кабельных линий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-897-1	Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки до 30 мм (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,76
Ц10-897-2	Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки до 50 мм (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,27
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	1,27
Ц10-897-3	Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки до 70 мм (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,03

Ц10-897-4	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 50 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,99
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0025
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,58
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,1
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	2,1
Ц10-897-5	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 100 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	630
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,09
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	55,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0027
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00006
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,78
Ц10-897-6	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,49
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	106,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0035
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00008
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,26
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	440
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
Ц10-897-7	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 500 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	258,93
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	258,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00012
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,54
Ц10-897-8	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 700 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4060
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	359,84
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	359,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,006
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,2
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,24
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00014
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1540
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,8

Ц10-897-9	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 900 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	460,24
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	460,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	6,04
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,56
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00016
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1980
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
Ц10-897-10	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля до 1200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6900
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	611,41
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	611,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	8,7
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,94
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00022
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	2600
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2,3
Ц10-897-11	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 50 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,06
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	12,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,58
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,29
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	0,55
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	1,05
Ц10-897-12	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 100 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,35
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	23,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0013
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,63
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	110
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,39
Ц10-897-13	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	510
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,31
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	45,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0017
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,25
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,65
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,5
Ц10-897-14	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 500 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	110,43
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	110,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0023
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,75
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	550
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,77
Ц10-897-15	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 700 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1730
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	153,58
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	153,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,1
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,12
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00007
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	770
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,9
Ц10-897-16	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 900 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	196,74
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	196,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0051
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,02
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,28
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	990
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1
Ц10-897-17	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля до 1200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2950
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	261,47
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	261,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0087
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,35
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,47
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00011
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,01
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1300
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,17
Ц10-897-18	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 50 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,47
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	22,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0025
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,16
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,58
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/40	Кольца групповые полиэтиленовые	1000 шт.	1,1
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	2,1
Ц10-897-19	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 100 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	460
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,51
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	41,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0027
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,26
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,1
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	220
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,78
Ц10-897-20	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	890
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,46
	Нормы эксплуатации машин		
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	79,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0035
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1,26
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00008
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	440
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1

Ц10-897-21	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 500 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	191,41
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	191,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0046
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,5
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00012
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1100
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,54
Ц10-897-22	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 700 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	265,28
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	265,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,006
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	4,2
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,24
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00014
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1540
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	1,8
Ц10-897-23	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 900 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3610
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	338,64
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	338,64
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,01
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	6,04
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,56
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00016
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	1980
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2
Ц10-897-24	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля до 1200 х 2 (единица измерения – 10 кабелей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5080
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	449,33
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	449,33
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,017
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	8,7
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	2,94
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00022
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-200/60	Кольца нумерационные	1000 шт.	0,02
1/25-200/80	Кольца опорные	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/30	Соединитель для сращивания медных жил СМЖ-10	шт.	2600
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	2,3
Ц10-897-25	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,6
Ц10-897-26	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,7
Ц10-897-27	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,5
Ц10-897-28	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,04
	Нормы эксплуатации машин		
M170201	Комплексная машина кабельная КМ-2А	маш.ч	19,04
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	19,04
Ц10-897-29	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,65
	Нормы эксплуатации машин		
M170201	Комплексная машина кабельная КМ-2А	маш.ч	26,65
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	26,65
Ц10-897-30	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 13 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
M170201	Комплексная машина кабельная КМ-2А	маш.ч	33
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	33
Ц10-897-31	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 18 кг (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,89
	Нормы эксплуатации машин		
M170201	Комплексная машина кабельная КМ-2А	маш.ч	41,89
M170602	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 7 т ККТ-7	маш.ч	41,89
Ц10-897-32	Замена нумерации на кабельном ящике (единица измерения – ящик)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31
Ц10-897-33	Замена нумерации на распределительной коробке (единица измерения – коробка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,2
Ц10-897-34	Замена нумерации кабелей в колодце (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005

Группа 898. Разные работы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-898-1	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600 х 2 при установке на фундаменте (единица измерения – 100 шкафов)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,9
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00007
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	10
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,11
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	220
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	30
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/25	Лак битумный БТ-123	т	0,0905
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	8,07
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	100
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-40/116	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	6,3
Ц10-898-2	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600 х 2 при установке в готовой нише (единица измерения – 100 шкафов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1050
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	97,73
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	97,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	1,238
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00007
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	10
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,11
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	220
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	30
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/25	Лак битумный БТ-123	т	0,0905
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	11,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	100
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-40/116	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	6,3
Ц10-898-3	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200 х 2 при установке на фундаменте (единица измерения – 100 шкафов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	710
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,43
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	77,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	1,575
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00009
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	10
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,16
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	220
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	30
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/25	Лак битумный БТ-123	т	0,0905
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	14,12
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	100
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-40/116	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	8,4
Ц10-898-4	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200 х 2 при установке в готовой нише (единица измерения – 100 шкафов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1250
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	115,5
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	115,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	1,8
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00009
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	10
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,16
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	220
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	30

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/25	Лак битумный БТ-123	т	0,0905
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	16,14
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	100
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-50-40/116	Трубы стальные электросварные прямошовные из спокойной и полуспокойной стали марок Ст2, Ст3, 10, 20, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	8,4
Ц10-898-5	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса 50 х 2, оболочка кабеля пластмассовая (единица измерения – 10 боксов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,62
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	7,62
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,93
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,006
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00015
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-898-6	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса 50 х 2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая (единица измерения – 10 боксов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	8
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00003
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,93
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,018
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,16
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00032

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	10
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00135
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
Ц10-898-7	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса 100 х 2, оболочка кабеля пластмассовая (единица измерения – 10 боксов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,42
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	11,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,21
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,02
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,45
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,32
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00067
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00025
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,19
Ц10-898-8	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса 100 х 2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая (единица измерения – 10 боксов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,41
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00006
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,21
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,02
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,32
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00067
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	20
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00165

5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,19
Ц10-898-9	Ящик кабельный емкостью 10 х 2, при установке на чердаке (единица измерения – 10 ящиков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,09
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	14,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-15/65	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2–3,75 м, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,22
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,007
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,01
1/10-235-3/101	Памяля пропитанная	кг	4,5
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,00008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	4,3
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,2
Ц10-898-10	Ящик кабельный емкостью 10 х 2, при установке на столбе (единица измерения – 10 ящиков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,91
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	18,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00005
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,7
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,001
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,02
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	0,8
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00026
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,21
Ц10-898-11	Ящик кабельный емкостью 20 х 2, при установке на столбе (единица измерения – 10 ящиков)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,26
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	17,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00005
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,03
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0015
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	1,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,42
Ц10-898-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой (единица измерения – 10 коробок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,68
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,03
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
Ц10-898-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой (единица измерения – 10 коробок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,32
	Нормы эксплуатации машин		

M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	4,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/60	Парафины нефтяные твердые, марки П-1	т	0,00005
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,03
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,015
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	0,04
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-250/20	Гильзы полиэтиленовые	1000 шт.	0,42
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/11	Битумный компаунд Б2	кг	1,4
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0002
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Гильзы бумажные	1000 шт.	0,42
Ц10-898-14	Защита кабеля металлическими желобами на деревянной или кирпичной стене (единица измерения – 10 м ограждения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,63
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,3
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,17
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0105
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	0,3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1,03
Ц10-898-15	Защита кабеля металлическими желобами на бетонной стене (единица измерения – 10 м ограждения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
Нормы эксплуатации машин			
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,89
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-20/30	Замазка тиоколовая уплотнительная	кг	0,3
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035

1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,17
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0105
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1,03
Ц10-898-16	Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по деревянной или кирпичной стене (единица измерения – 10 м ограждения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,021
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,18
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотвердевающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,021
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	0,3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1,03
Ц10-898-17	Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по бетонной стене (единица измерения – 10 м ограждения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,021
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,18
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/31	Скоба К 732 У2	10 шт.	3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1,03
Ц10-898-18	Окраска проложенного кабеля (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0028
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,1

Ц10-898-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену (единица измерения – ввод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,0018
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00125
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/120	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 20 мм (тип ТФ-20)	100 шт.	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/1	Ответвительный сжим У 734 М УЗ	100 шт.	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-25	Крюки	кг	0,42
Ц10-898-20	Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25 х 2, оболочка кабеля пластмассовая (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00008
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00004
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-20	Лента полиэтиленовая шириной 10 мм	т	0,025
Ц10-898-21	Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25 х 2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00008
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	1,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00045
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-235-20	Лента полиэтиленовая шириной 10 мм	т	0,03
Ц10-898-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40 х 2, кабель в пластмассовой оболочке (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	307,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00013
1/10-235-3/83	Нитки суровые	кг	2,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0007
5/50-70-3/7	Канифоль сосновая высшего сорта	кг	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-20	Лента полиэтиленовая шириной 10 мм	т	0,025
Ц10-898-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,147
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (П) (фасованное)	т	0,025
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	3,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3 мм	м	300
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Пробки переходные деревянные	100 шт.	1
Ц10-898-24	Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-1 емкостью 10 х 2 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-2	Полоса в сборе для заземления	шт.	2
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-20-1	Соединитель для бокса телефонного междугородного с 10 контактами	шт.	2
Ц10-898-25	Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-2 емкостью 20 х 2 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-2	Полоса в сборе для заземления	шт.	4
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-20-1	Соединитель для бокса телефонного междугороднего с 20 контактами	шт.	2
Ц10-898-26	Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-3 емкостью 30 х 2 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-2	Полоса в сборе для заземления	шт.	6
5/60	Линейно-кабельные изделия связи		
П5/60-20-1	Соединитель для бокса телефонного междугороднего с 30 контактами	шт.	2
Ц10-898-27	Герметизация канала кабельной канализации: свободного (единица измерения – канал)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	2
Ц10-898-28	Герметизация канала кабельной канализации: занятого (единица измерения – канал)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	2
Ц10-898-29	Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС): свободного (единица измерения – канал)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	2
Ц10-898-30	Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС): занятого (единица измерения – канал)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	2

Ц10-898-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-15	Клей-герметик эласил 137-352	кг	1,5

Группа 899. Кабели, подвешиваемые на опорах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-899-1	Кабель на столбовой линии, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,000002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00017
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,34
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/100	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00248
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/13	Хомутик С 437 У2	шт.	0,2
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/1	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	10,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Подвес с поясками	т	0,0066
П1/25-400-14	Консоли для крепления и подвески стального каната	100 шт.	0,018
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Стяжки винтовые	шт.	0,2
Ц10-899-2	Кабель на столбовой линии, масса 1 м кабеля до 4 кг (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,09
	Нормы эксплуатации машин		
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	3,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,000003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00017
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,34
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-400-2/100	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00248
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/13	Хомутик С 437 У2	шт.	0,2
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/1	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	10,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Подвес с поясками	т	0,0134
П1/25-400-14	Консоли для крепления и подвески стального каната	100 шт.	0,018
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Стяжки винтовые	шт.	0,2
Ц10-899-3	Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг (единица измерения – 100 м кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	23
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	2,49
	Нормы эксплуатации машин		
	М170300 Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/100	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00248
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/1	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	10,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Подвес с поясками	т	0,066

Группа 900. Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-900-1	Труба в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр трубы до 25 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	44,7
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
	М030401 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,05
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,31
	М400002 Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0035
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0025
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00361
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/2	Втулка В22 УХЛ2	100 шт.	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,212
Ц10-900-2	Труба в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр трубы до 40 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,57
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00238
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0006
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00514
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/4	Втулка В42 УХЛ2	100 шт.	0,24
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,333
Ц10-900-3	Труба в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр трубы до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,66
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00266
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0004
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00643
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/5	Втулка В54 УХЛ2	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,422
Ц10-900-4	Труба в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр трубы до 80 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,28
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0031
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0004
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0093
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/6	Втулка В69 УХЛ2	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,734
Ц10-900-5	Труба в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр трубы до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,08
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00276
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01219
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,085
Ц10-900-6	Труба с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 40 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,43
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0022
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0058
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00514
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/4	Втулка В42 УХЛ2	100 шт.	0,24
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,072
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,09
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,333
Ц10-900-7	Труба с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,8
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00254
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0068
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00643
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,422
Ц10-900-8	Труба с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 80 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	13,41
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00298
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0083
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0093
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/5	Втулка В54 УХЛ2	100 шт.	0,2
5/20-30-4/6	Втулка В69 УХЛ2	100 шт.	0,2
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,734
Ц10-900-9	Труба с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,51
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00371
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0098
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01219

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,1
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,085
Ц10-900-10	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 25 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,33
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0065
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0025
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/2	Втулка В22 УХЛ2	100 шт.	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	50
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,212
Ц10-900-11	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 40 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,08
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,96
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00838
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0006
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00514
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/4	Втулка В42 УХЛ2	100 шт.	0,24
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,333
Ц10-900-12	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	15,56
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01167
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0004
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00643
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/5	Втулка В54 УХЛ2	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,422
Ц10-900-13	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 80 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,81
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0151
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0004
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0093
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/6	Втулка В69 УХЛ2	100 шт.	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,734
Ц10-900-14	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,33
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01788
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0004
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01219
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,1
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,085
Ц10-900-15	Труба в стояке с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,38
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00415
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0011
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00645

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/5	Втулка В54 УХЛ2	100 шт.	0,66
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,422
Ц10-900-16	Труба в стояке с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 80 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,17
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,98
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00494
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0134
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00932
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/6	Втулка В69 УХЛ2	100 шт.	0,66
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,734
Ц10-900-17	Труба в стояке с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,24
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	33,22
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,006
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0157

1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01221
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,66
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,085
Ц10-900-18	Труба в стояке с креплением накладными скобами, диаметр трубы до 125 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	193
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,23
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,32
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	42,85
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00778
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0181
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01499
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,06
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/5	Дюбель монтажный У658	кг	0,05
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,342
Ц10-900-19	Труба в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,57
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01315
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00644
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/5	Втулка В54 УХЛ2	100 шт.	0,66
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,422
Ц10-900-20	Труба в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 80 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	34,42
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,01747
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,00931
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/6	Втулка В69 УХЛ2	100 шт.	0,66
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,734
Ц10-900-21	Труба в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	38,42
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02185
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0122
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,66

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,085
Ц10-900-22	Труба в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр трубы до 125 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,23
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	56,51
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02726
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0026
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,01498
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-4/7	Втулка В82 УХЛ2	100 шт.	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-10-11	Заглушки	шт.	66
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,342

Группа 901. Шкафы, ящики и коробки для трубных проводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-901-1	Шкаф напольный размерами до 600 х 600 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,00066
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0005
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,00021
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц10-901-2	Шкаф напольный размерами до 700 х 1000 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,00112
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0005
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,00021
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,036
Ц10-901-3	Шкаф напольный размерами до 700 x 1500 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,13
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0016
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0005
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,00021
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,052
Ц10-901-4	Шкаф напольный размерами до 800 x 1800 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,25
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0021
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0005
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,00021
1/10-240-50-16/6	Шайба плоская оцинкованная	кг	0,02
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,077
Ц10-901-5	Шкаф настенный размерами до 640 x 840 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0009
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,00027
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,027
Ц10-901-6	Шкаф настенный размерами до 700 x 1000 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,0011
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,00027
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	12
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,036
Ц10-901-7	Шкаф настенный размерами до 800 x 1800 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,25
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,0021
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,00027
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	12
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,077
Ц10-901-8	Ящик протяжной или коробка размером до 200 x 200 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,9
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,0001
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,0036
Ц10-901-9	Ящик протяжной или коробка размером до 500 x 500 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,06
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,00039
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,016
Ц10-901-10	Ящик протяжной размером до 1000 x 800 мм (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,00105
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,035
Ц10-901-11	Ящик протяжной размером до 1600 x 1000 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,08
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,00196
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,083
Ц10-901-12	Коробка оконечная (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,00002
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 УЗ	100 шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,03
Ц10-901-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6-10 мм длиной 50 мм	кг	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,01

Раздел 3. Измерение воздушных линий связи

Группа 911. Измерение цепей постоянным током

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-911-1	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		

	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,12

Группа 912. Измерение цепей переменным током

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-912-1	Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 10 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,5
Ц10-912-2	Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 30 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,7
Ц10-912-3	Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 60 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	358,3
Ц10-912-4	Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 150 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511,8

Группа 913. Измерение переходного затухания между цепями

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-913-1	Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 10 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,5
Ц10-913-2	Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 30 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,2
Ц10-913-3	Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 60 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296
Ц10-913-4	Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 150 кГц (единица измерения – 10 усилительных участков цепи)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	481,1

Раздел 4. Линии связи кабельные междугородные волоконно-оптические

Группа 914. Измерение волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке (входной контроль)

Состав работ:

а) транспортировка барабана к месту измерений и обратно (на среднее расстояние 200 м);

- б) проверка барабана (внешний осмотр барабана);
- в) вскрытие обшивки барабана, внешний осмотр кабеля;
- г) разделка двух концов кабеля;
- д) подготовка волокон к измерениям, измерения на 2 длинах волн;
- е) заделка концов кабеля и обшивки барабана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-914-1	Измерение 4-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3- слойные	1000 шт.	0,004
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000027
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-914-2	Измерение 8-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,93
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3- слойные	1000 шт.	0,008
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000053
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-914-3	Измерение 16-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	1,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06

1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,016
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000106
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-914-4	Измерение 24-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	1,73
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,024
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000159
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-914-5	Измерение 36-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	2,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,036
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000238
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625

Группа 915. Прокладка волоконно-оптического кабеля кабелеукладчиком

Состав работ:

- а) разметка трассы для прокладки кабеля в полевых условиях;
- б) планировка местности перед прокладкой кабеля;
- в) пропорка всей трассы перед прокладкой;
- г) заглубление ножа, очистка;
- д) заправка кабеля и сигнальной (опознавательной) ленты;
- е) прокладка кабеля;
- ж) размотка и выкладка кабеля перед препятствиями (3 препятствия на 1 км трассы);
- и) наматывание выложенного перед препятствиями кабеля на барабан;
- к) переход рабочих во время работы сверх 100 м, учтенных нормами (на бригаду);
- л) планировка местности после прокладки кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-915-1	Прокладка волоконно-оптического кабеля кабелеукладчиком на глубину не менее 1,2 м в грунтах 1 и 2 группы (единица измерения – км трассы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060115	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 12 л	маш.ч	1,25
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	8,11
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	1,88
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	3,36
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	0,75
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	19,91
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/42	Лента ЛМ-5 УХЛ2	100 м	10
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-235-20	Шнур капроновый	м	1
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
П5/10-10-80-8	Волоконно-оптический кабель	км	1,02
Ц10-915-2	Прокладка волоконно-оптического кабеля кабелеукладчиком на глубину не менее 1,2 м в грунтах 3 группы (единица измерения – км трассы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M060115	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства, 12 л	маш.ч	1,25
M170102	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.ч	9,79
M170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.ч	1,88
M170900	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т КС-3575А в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	5,04
M171000	Бульдозер 128,7 (175) кВт (л.с.) ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	0,75
M171100	Трактор на гусеничном ходу 125 кВт Т-170 в составе кабелеукладочной колонны	маш.ч	27,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/42	Лента ЛМ-5 УХЛ2	100 м	10
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/22	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщиной 0,8 мм	кг	0,9
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-235-20	Шнур капроновый	м	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П15/10-10-80-8	Волоконно-оптический кабель	км	1,02

Группа 916. Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле, проложенном в грунте 1–3 группы

Состав работ:

- а) откапывание концов кабеля (норма 1);
- б) подготовка, проверка кабеля на герметичность, измерение сопротивления изоляции шлангового покрова (нормы 1, 4);
- в) разделка концов кабеля (удаление оболочки и брони на 1300 мм), протирка (нормы 1, 4);
- г) заземление кабеля, установка термоусаживаемых трубок с усадкой (нормы 1, 4);
- д) вскрытие и зачистка каналов, ввод кабелей в муфту (очистка на 5000 мм, выравнивание и связка концов кабеля, надвигка трубок, ввод в муфту) (нормы 1, 4);
- е) окончательная разделка концов кабеля (удаление оболочки модулей на 1200 мм) (нормы 1, 4);
- ж) подготовка к работе передвижной лаборатории ЛИОК (норма 1);
- и) измерение строительной длины волокон (нормы 1, 3);
- к) подготовка волокон к сварке, установка гильз, сварка сростков, измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения (нормы 1, 2);
- л) укладка гильз в кассету, выкладка запаса волокна (норма 1);
- м) контрольное измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения (нормы 1, 2);
- н) разборка передвижной лаборатории ЛИОК (норма 1);
- п) закрытие кассеты, укладка силикагеля, закрытие корпуса (норма 1), зачистка кабельных вводов (нормы 1, 4);
- р) герметизация кабельных вводов с усадкой термоусаживаемых трубок (нормы 1, 4);
- с) очистка дна котлована, устройство подушки из отсыпанного грунта (норма 1);
- т) установка бирки, укладка муфты (норма 1);
- у) присыпка песком, укладка железобетонной плитки (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-916-1	Муфты прямые на 4-волоконно-оптическом кабеле, проложенном в грунте 1–3 группы (единица измерения – муфта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,64
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,64
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,35
M351302	Электрофен	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,4
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,013
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000027
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,14
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,05

5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,01
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,12
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-20	Плиты бетонные	м ²	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Муфта оптическая (корпус, кассета, трубка ТУТ герметизации 2 вводов)	компл.	1
П5/10-30-70	Трубка термоусаживаемая ТУТ (при присоединении медной проволоки)	м	П
Ц10-916-2	При сварке на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-916-1 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,11
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,11
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,00125
Ц10-916-3	При измерении строительной длины на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-916-1 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,07
Ц10-916-4	Подготовка одного 4-волоконно-оптического кабеля и герметизация ввода при монтаже муфты в котловане (единица измерения – ввод кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
M351302	Электрофен	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,007
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,07

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Грубка термоусаживаемая ТУТ (герметизация 1 ввода)	м	П
П5/10-30-70	Грубка термоусаживаемая ТУТ (при присоединении медной проволоки)	м	П

Группа 917. Измерения на смонтированном участке

Состав работ:

- а) подготовка приборов (нормы 1, 3);
- б) измерение затуханий рефлектометром на одной длине волны с одной и с двух сторон (4 волокна-норма 1), (1 волокно-норма 2) согласно ТКП 212;
- в) измерение сопротивления изоляции оболочки кабеля (норма 1);
- г) измерение затуханий тестерами в двух направлениях (4 волокна-норма 3), (1 волокно-норма 4) согласно ТКП 212;
- д) оформление протоколов измерений (норма 1), сверка полученных данных (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-917-1	Измерения затуханий (рефлектометром) на смонтированном участке (4 волокна) (единица измерения – участок (4 волокна))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,33
	Нормы эксплуатации машин		
М171305	Рефлектометр	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
Ц10-917-2	При измерении затуханий (рефлектометром) на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-917-1 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М171305	Рефлектометр	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004
Ц10-917-3	Измерения затуханий (оптическими тестерами) на смонтированном участке (4 волокна) (единица измерения – участок (4 волокна))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,92
	Нормы эксплуатации машин		
М171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014

Ц10-917-4	При измерении затуханий (оптическими тестерами) на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-917-3 (единица измерения – волокно)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004

Раздел 5. Линии связи кабельные городские волоконно-оптические

Группа 918. Измерение волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке (входной контроль)

Состав работ:

- а) транспортировка барабана к месту измерений и обратно (на среднее расстояние 200 м);
- б) проверка барабана (внешний осмотр барабана);
- в) вскрытие обшивки барабана, внешний осмотр кабеля;
- г) разделка двух концов кабеля;
- д) подготовка волокон к измерениям, измерения на 2 длинах волн;
- е) заделка концов кабеля и обшивки барабана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-918-1	Измерение 4-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,72
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,004
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000027
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-918-2	Измерение 8-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,24
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
M171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	0,93
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,008
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000053
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-918-3	Измерение 16-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	1,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,016
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000106
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-918-4	Измерение 24-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	1,73
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,024
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000159
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625
Ц10-918-5	Измерение 36-волоконного оптического кабеля на площадке (входной контроль) (единица измерения – строительная длина)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,16
М171304	Лаборатория монтажно-измерительная переносная ЛИОК	маш.ч	2,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	0,06
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7

1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,036
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000238
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,5625

Группа 919. Прокладка волоконно-оптического кабеля в канализации

Состав работ:

- а) открытие и закрытие колодцев, проверка на отсутствие газов, проветривание (нормы 1, 2);
- б) расшивка барабана, внешний осмотр кабеля, проверка паспортных данных (нормы 1, 2);
- в) подготовка канала для протягивания кабеля (нормы 1, 2);
- г) протягивание кабеля вручную, укладка с креплением к консолям (нормы 1, 2);
- д) подготовка канала и протягивание кабеля вручную при прохождении транзитного колодца (нормы 3, 4);
- е) перетяжка и выкладка кабеля вручную (нормы 1, 2);
- ж) размотка кабеля с барабана и выкладка для прокладки оставшейся половины строительной длины во вторую сторону (нормы 1, 2);
- и) маркировка бирок с креплением стяжками к кабелю в колодце (нормы 1, 2);
- к) окрашивание проложенного кабеля в колодце (нормы 1, 2);
- л) скручивание, выкладка, бандажирование и укладка запаса кабеля в колодце (нормы 1, 2);
- м) установка консоли в колодце (норма 5);
- н) проверка колодца (дополнительная) на отсутствие опасных газов (норма б).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-919-1	Прокладка волоконно-оптического кабеля в кабельной канализации по свободному каналу, масса 1 м кабеля до 1 кг (единица измерения – км трассы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
М170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	2,41
М170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т ТТК-1	маш.ч	2,41
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-40-15/20	Краска масляная густотертая МА-015, мумия, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0128
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 х 150 мм, нейлон	100 шт.	0,56
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,14
5/20-40-7/3	Стеклопруток диаметром 11 мм	м	2,93
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
	<i>Материалы по проекту</i>		

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80-8	Волоконно-оптический кабель	км	1,057
Ц10-919-2	Прокладка волоконно-оптического кабеля в кабельной канализации по занятому каналу, масса 1 м кабеля до 1 кг (единица измерения – км трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
M170300	Монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.ч	6,61
M170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т ТТК-1	маш.ч	6,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-40-15/20	Краска масляная густотертая МА-015, мумия, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,7
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,0085
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,56
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,14
5/20-40-7/3	Стеклопруток диаметром 11 мм	м	4,91
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-10-80-8	Волоконно-оптический кабель	км	1,057
Ц10-919-3	При прохождении транзитного колодца (по свободному каналу) к норме Ц10-919-1 добавлять (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
Ц10-919-4	При прохождении транзитного колодца (по занятому каналу) к норме Ц10-919-2 добавлять (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,87
Ц10-919-5	Установка консоли (единица измерения – консоль)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		2,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/80	Болт консольный	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-14	Консоль	шт.	1
Ц10-919-6	Проверка колодца (дополнительная) на отсутствие опасных газов (единица измерения – измерение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,15
-----	-----------------------	-------	------

Группа 920. Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле, проложенном в кабельной канализации

Состав работ:

- а) проверка колодца на отсутствие газов (норма 1);
- б) подготовка, проверка герметичности заделки кабеля, очистка концов кабеля, протирка, выравнивание по длине и связка концов кабеля (нормы 1, 4);
- в) разделка брони на 20–30 см, устройство заземления, измерение сопротивления изоляции шлангового покрова (нормы 1, 4);
- г) разделка концов кабеля (удаление оболочки и брони на 1300 мм), протирка (нормы 1, 4);
- д) вскрытие и зачистка каналов, надвигка трубок, ввод кабеля в муфту (нормы 1, 4);
- е) окончательная разделка концов кабеля (удаление оболочки модулей на 1200 мм) (нормы 1, 4);
- ж) подготовка к работе передвижной лаборатории ЛИОК (норма 1);
- и) измерение строительной длины волокон (нормы 1, 3);
- к) подготовка волокон к сварке, установка гильз, сварка сростков, измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения (нормы 1, 2);
- л) укладка гильз в кассету, выкладка запаса волокна, закрытие кассеты, подписывание вкладыша, укладка силикагеля (норма 1);
- м) контрольное измерение затухания сростков на одной длине волны каждого соединения (нормы 1, 2);
- н) закрытие корпуса муфты (норма 1), герметизация кабельных вводов муфты (усадка трубок) (нормы 1, 4), обсадка муфты (норма 1);
- п) установка бирки, укладка муфты (норма 1);
- р) закрытие колодца (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-920-1	Муфты прямые на 4-волоконном оптическом кабеле, проложенном в кабельной канализации (единица измерения – муфта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,44
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,44
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,33
M351302	Электрофен	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,4
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,013
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000027
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,1
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-3/18	Хомут 3,6 x 150 мм, нейлон	100 шт.	0,05
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,01
5/30	<i>Материалы для электротехнических установок</i>		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,12
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00006
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Муфта оптическая (корпус, кассета, трубка ТУТ для герметизации 2 вводов, трубка ТУТ для муфты)	компл.	1
Ц10-920-2	При сварке на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-920-1 (единица измерения – волокно)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		6,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
Нормы эксплуатации машин			
M171302	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная ЛИОК	маш.ч	0,07
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,07
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000007
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Гильзы КДЗС	1000 шт.	0,00125
Ц10-920-3	При измерении строительной длины на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-920-1 (единица измерения – волокно)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,07
Нормы эксплуатации машин			
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,06
Ц10-920-4	Подготовка 4 волоконно-оптического кабеля и герметизация ввода кабеля при монтаже муфты в кабельной канализации (единица измерения – ввод кабеля)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,26
Нормы эксплуатации машин			
M351302	Электрофен	маш.ч	0,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,7
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,007
1/10-230-50-15/9	Бензин-растворитель	кг	0,3
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
5/30-40-2/21	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20–30 мм, толщиной 0,14–0,19 мм	кг	0,06
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00003
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10-30-70	Трубка термоусаживаемая ТУТ (герметизация 1 ввода)	м	П

Группа 921. Измерения на смонтированном участке

Состав работ:

- а) подготовка прибора (нормы 1, 3);
- б) измерение затуханий рефлектометром на одной длине волны с одной и с двух сторон (4 волокна – норма 1), (1 волокно – норма 2) согласно ТКП 212;
- в) измерение затуханий тестерами в двух направлениях (4 волокна – норма 3), (1 волокно – норма 4) согласно ТКП 212;
- г) измерение сопротивления изоляции оболочки кабеля (норма 1);
- д) оформление протоколов измерений (норма 1), сверка полученных данных (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц10-921-1	Измерения затуханий (рефлектометром) на смонтированном участке (4 волокна) (единица измерения – участок (4 волокна))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
Ц10-921-2	При измерении затуханий (рефлектометром) на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-921-1 (единица измерения – волокно)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171305	Рефлектометр	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004
Ц10-921-3	Измерения затуханий (оптическими тестерами) на смонтированном участке (4 волокна) (единица измерения – участок (4 волокна))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
Ц10-921-4	При измерении затуханий (оптическими тестерами) на каждое волокно более 4 добавлять к норме Ц10-921-3 (единица измерения – волокно)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M171303	Малые средства для контроля	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004