

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 8 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ШНК 4.17.08-05

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2006**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 8
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

ШНК 4.17.08-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ**

ТАШКЕНТ 2007 г.

ШНК 4.17.08-07 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 8 "Электротехнические установки".

Сборник доработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 8 "Электротехнические установки" (утвержденного приказом Госархитектстрою РУз № 57 от 24.10.05 г.)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем РУз.
приказ № 52 от 21.05.2007 года.

Ташкент 2007 г.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госкомархитектстрою Республики Узбекистан.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	Доработанные ШНК 4.17.08-07
	Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 8. Электротехнические установки.	Взамен ШНК 4.17.08-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу электротехнических установок и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки, индивидуальных и укрупненных норм.

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

3. Настоящий сборник содержит элементные сметные нормы на электро-монтажные работы при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

4. Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса электро-

монтажных работ, определенного в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85, соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

- перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

- горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

- вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника;

- подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

- окраску шин (кроме тяжелых), открытых шино-проводов; троллеев, трубопроводов и конструкций;

- определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

- работы с вредными условиями труда (газосварочные и электросварочные работы);

- крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета;

- малярные работы с применением асфальтового, кузбассного и печного лаков в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие химические вещества, а также приготовление составов из этих красок;

- пайка свинцом по свинцу;

- спайка освинцованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

Внесены ОАО «Узшахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом № 52 от 21.05.2007 г Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству	Срок введения в действие 21.05.2007 г
----------------------------------	---	--

- дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

5. В нормах не учтены:

- затраты, приведенные в вводных указаниях к разделам сборника;

- расход материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к разделам сборника.

6. При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, к затратам труда следует применять коэффициенты:

1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
1,8 при высоте свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, следует определять дополнительно.

7. Расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

8. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах, приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на:

- горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;

- установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

- монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В нормах не учтены затраты на:

- монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим нормам отдела 02;

- монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме норм по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим нормам отдела 03;

- монтаж опорных конструкций (кроме норм табл. 08-01-025);

- монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и

системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим нормам сборника ШНК4.17.12-04 «Технологические трубопроводы»;

- монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим нормам отделов 01 и 02;

- изготовление противовесов для подвесных разъединителей (нормы 08-01-011-11 и 08-01-011-12).

3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по нормам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по нормам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

6. В нормах табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

- монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме норм 08-01-025-1 и 08-01-025-2, определяемые по нормам табл. 08-01-001 и 08-01-062;

- монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

- прокладку кабелей и труб, кроме норм с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по нормам раздела 1 отдела 02;

- прокладку контура заземления, кроме норм с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по нормам раздела 8 отдела 02;

- монтаж освещения (кроме норм с 08-01-025-3 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

- монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы табл. 08-01-027).

7. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- грузов железобетонных;

- каната стального (троса);

- проводов всех марок и сечений;

- труб;

- шин.

8. Норму 08-01-010-3 следует добавлять к норме 08-01-010-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

Таблица 8-01-001

Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Состав работы:

Для норм 1-5:

1. Монтаж трансформатора. 2. Присоединение спусков к оборудованию. 3. Отбор проб масла. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Присоединение.

Для норм 6-9:

1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформаторов. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Для норм 10-14:

1. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформатора. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформаторы. 5. Сушка и засыпка силикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Для норм 15-19:

1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

Для норм 20-23:

1. Прокладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

Для норм 24-26:

1. Прокладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

Для норм 27-30:

1. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Установка и очистка баков для масла. 3. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 4. Промывка маслопровода. 5. Монтаж трансформатора. 6. Слив масла из трансформатора. 7. Монтаж и демонтаж ФОСН. 8. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 9. Вакуумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

Измеритель: шт.

Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-1	250	08-01-001-6	2500
08-01-001-2	400	08-01-001-7	4000, 6300
08-01-001-3	630	08-01-001-8	10000-40000
08-01-001-4	1000	08-01-001-9	63000
08-01-001-5	1600		

Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-10	2500-6300	08-01-001-13	125000-250000
08-01-001-11	10000, 16000	08-01-001-14	400000
08-01-001-12	25000-80000		

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-15	16000-63000	08-01-001-16	125000-250000
--------------	-------------	--------------	---------------

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-17	25000-160000	08-01-001-19	400000, 630000
08-01-001-18	200000, 250000		

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-20	63000	08-01-001-22	1250000
08-01-001-21	125000-400000		

Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-23	133000
--------------	--------

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-24	250000	08-01-001-26	630000, 1000000
08-01-001-25	400000		

Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-27	135000, 167000	08-01-001-29	533000
08-01-001-28	267000		

Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью, кВ А:

08-01-001-30	333000
--------------	--------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-1	08-01-001-2	08-01-001-3	08-01-001-4	08-01-001-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,5	24,8	29,2	33,7	160
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5,67	6,28	8,62	27,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,31	4,45	4,71	6,22	25
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,99	1,22	1,57	2,4	2,29
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-6	08-01-001-7	08-01-001-8	08-01-001-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	274	365	475	556
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,5	34	40,7	46,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,5	30,6	35,4	37,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,88	1,86	4,63
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,34	26,2	38,4	39,4
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	0,47	0,81	0,88
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	3,14	3,37	4,06
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,27	0,75	1,51	2,09
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	3,48	3,48	3,48	5,8
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,06	2,06	2,64	2,64
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,73	9,28	3,83	-
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	-	6,38	9,05	9,05
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	-	-	-	12,8
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	-	12,8
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0025
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,8	2,08	2,08	3,68
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски	м ³	0,006	0,006	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-6	08-01-001-7	08-01-001-8	08-01-001-9
	необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта					
С 64819	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,65	7,9	3,65	3,65
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,2	2,7	3,2	3,8
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,257	0,257	0,62	0,62
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,3	0,3	0,32	0,32
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3
С 31087	Краска	кг	0,02	0,12	0,24	0,24
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,16	0,8	1,84	1,84
С 46109	Муфта	шт.	2	10	20	20
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6г50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,005	0,005
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-10	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	415	508	586	863	1083
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,5	90,7	100	117	148
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	30,3	43,7	48,6	66,4	86,1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	1,58	3,05	5,89	19,3	23,5
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	26,9	27,4	38,6	84,8	131
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	6,38	9,05	19,6	29,9
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,66	0,77	0,88	1,87	3,08
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,78	3,98	4,18	7,07	7,75
С 2808	Установки "Суховей"	маш.-ч	27,6	39,8	41,2	26,8	33,2
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686	маш.-ч	27,6	39,8	41,2	26,8	33,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-10	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14
	кПа (7 ат) 5 м ³ /мин						
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,01	1,14	1,56	6,38	6,38
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	9,28	9,28	9,28	-	-
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,35	3,35	3,81	2,39	2,39
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	8,93	11,9	12,4	6,26	6,26
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	-	-	-	11,1	13,6
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	-	9,51	12,9
С 2633	Насосы вакуумные 3 6 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	79,1	82,4
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	-	94	11,6
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,003	0,05
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	2,08	5,26	6,88
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,048	0,048	0,048	0,048	0,062
С 64819	Скобы металлические	кг	6,67	20	20	13,34	60
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	5,33	5,33	5,33	15,8	15,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	6	6	8	8
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,7	3,7	3,9	4,34	4,54
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415
С 35501	Бязь суровая арт 6804	10 м ²	1,82	1,7	1,91	3,11	3,15
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,02	0,16	0,2	0,25
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	1	0,54	0,72	1,4	1,6
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0001	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,36	0,33	0,3	0,24	0,24
С 31087	Краска	кг	0,29	0,26	0,24	0,19	0,19
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,92	2	1,84	1,28	1,28
С 46109	Муфта	шт.	24	22	20	16	16
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	0,075	0,075
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-15	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	777	1066	1099	1263	1626
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	143	174	127	147	169
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	70,5	101	71,1	85,3	89,8
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	9,37	23	7,94	17,7	5,91
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	55,7	86,5	76,2	27,6	69,4
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	11,8	19,5	9,05	30,9	45,5
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с.)	маш.-ч	1,43	2,31	1,24	2,35	4,29
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	9,44	9,21	7,97	14,1
С 2808	Установки "Суховей"	маш.-ч	57,7	47,3	42	42	49,4
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	57,7	47,3	42	42	49,4
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	17,3	18,2	15,8	17,1	17,6
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	2,9	83,8	18,1	16,1	29,1
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	2,9	8,8	69,1	67,2	80,2
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,3	14,3	12,6	14,7	17,3
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	9,28	-	9,28	-	1
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,29	-	5,09	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,0025	0,003	0,0025	0,003	0,0045
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,68	5,28	3,68	5,28	7,26
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,054	0,058	0,062	0,068	0,078
С 64819	Скобы металлические	кг	33,3	46,7	33,3	46,7	57,3
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	5,28	15,3	14,8	14,8	17,2
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8	8	8	7	12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-15	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,3	2,23	5,83	5,15	6,71
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 35501	Бязь суровая арт 6804	10 м ²	1,88	2,29	0,472	0,533	0,52
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,1	0,12	0,61	0,44	0,28
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,54	0,76	2	3	7
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00012	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,015	0,015	0,015
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,24	0,27	0,3	0,27	0,33
С 31087	Краска	кг	0,19	0,22	0,24	0,22	0,26
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,52	1,64	1,84	1,44	1,76
С 46109	Муфта	шт.	16	18	20	18	22
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,0625	0,0625	0,0875	0,0875	0,15
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 97082	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м ²	-	-	-	3	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-20	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1150	1400	1840	1016
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144	177	230	119
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	86,1	101	136	72,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,73	19,5	31,4	13,8
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	76,4	164	384	74,9
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	17,6	25,7	46	17,6
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,54	2,31	5,17	1,47
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,6	13,9	14,4	10,9
С 2808	Установки "Суховей"	маш.-ч	44,8	488	53,8	30,5
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	44,8	48,8	53,8	30,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-20	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	чаш -ч	3,99	5,42	3,99	0,81
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	19,1	23	6,84	20,2
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	19,8	30,2	36,9	14
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	70,9	77,3	87,9	53,5
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	15,7	17,2	18,9	17,7
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,003	0,003	0,0045	0,0025
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5,28	5,52	7,26	3,68
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,066	0,066	0,074	0,062
С 64819	Скобы металлические	кг	46,7	50,7	68	32,3
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	16	16	17,2	16
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	7	10	7
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,31	6,61	7,01	6,49
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03445	0,03445	0,03445	0,0351
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,613	0,613	0,754	0,613
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,41	0,41	0,32	0,41
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	3,24	3,24	6	3
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00072	0,00072	0,0012	0,00072
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,025	0,004	0,025
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,36	0,6	0,36	0,33
С 31087	Краска	кг	0,29	0,48	0,29	0,26
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,92	3,2	1,92	1,76
С 46109	Муфта	шт.	24	40	24	22
С 97082	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м ²	3	3	3	3
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-20	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23
	ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм					

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-24	08-01-001-25	08-01-001-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1504	1671	1863
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144	185	272

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	92,4	111	167
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,1	13,5	42,0
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	226	274	383
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	35,7	45,5	45,5
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,5	14,7	14,8
С 2808	Установки "Суховой"	маш.-ч	37,6	56,4	58,1
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	37,6	56,4	58,1
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	626	626
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	16,8	23,8	20,4
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	23,3	24,1	28,4
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	23,3	75,2	79,5
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,99	3,99	3,99
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	13,1	19,7	20,4

4 МАТЕРИАЛЫ

С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,003	0,003	0,003
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,72	0,96	0,96
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,076	0,072	0,088
С 64819	Скобы металлические	кг	10,7	14,7	14,7
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	18,4	18,4	18,4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	12	12
С 97082	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м	3	3	3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,8	7,5	7,6
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, т листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0331 6	0,0331 6	0,0331 6
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,69	0,69	0,69
С 31725	Клей БМК-5к	кг	043	0,43	0,43

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-24	08-01-001-25	08-01-001-26
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	2	2	2
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,04
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,18	0,18
С 31087	Краска	кг	0,26	0,14	0,14
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,96	0,96
С 46109	Муфта	шт.	12	12	12
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером т 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1080	1151	1158	1528
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124	150	167	167
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу, при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	74	90	99,3	100
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	11	14	7,57	10,6
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63т	маш.-ч	74,2	164	338	190
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	17,7	25,9	40,6	29,9
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,5	13,3	14,7	14,3
С 2808	Установки «Суховой»	маш.-ч	34,8	42,2	56,4	52,1
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	34,8	42,2	56,4	52,1
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м³/час	маш.-ч	15,5	18,1	5,8	18,2
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	20	19,8	23,3	31,1
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м³/мин	маш.-ч	71	70,9	74,4	198
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,03	4,03	4,03	4,03
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,2	14,8	19,7	18,2
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,003	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип.	шт.	0,48	0,72	0,96	0,72
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,062	0,72	0,064	0,062
С 64819	Скобы металлические	кг	6,67	10,7	14,7	10,7
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	17,2	17,2	17,2	17,6
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	7	7	9
С 97082	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ- 105 шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	м ²	3	3	3	3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,6	6,2	7,5	7,1
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,41	0,69	0,69	0,64
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,28	0,43	0,43	0,24
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	2	2	2	6
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,025	0,04	0,04
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,24	0,24	0,15	0,3
С 31087	Краска	кг	0,19	0,19	0,12	0,24
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,28	1,28	0,8	1,6
С 46109	Муфта	шт.	16	16	10	20
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 8-01-002

Трансформаторы для регулирования напряжения

Состав работы:

1. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 2. Монтаж трансформатора. 3. Монтаж и демонтаж ФОСН. 4. Долив масла в трансформатор. 5. Сушка и засыпка селикагеля. 6. Отбор проб масла. 7. Прокладка и разделка кабеля. 8. Контрольный прогрев. 9. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Измеритель: шт.

- 08-01-002-1 Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ А
- 08-01-002-2 Трансформатор трехфазный линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ А
- 08-01-002-3 Трансформатор трехфазный линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-002-1	08-01-002-2	08-01-002-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	419	341	478
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,5	34,1	53,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,3	1,49	5,89
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,8	26,8	45
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	39,1	26,8	38,9
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	6,38	9,05
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	0,66	0,88
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,78	2,55	3,71
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	2,55	0,93	1,62
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	9,28	3,48	9,28
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,44	5,18	2,05
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	8,47	8,47	2,44
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	-	-	11,3
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	2,32
С 64819	Скобы металлические	кг	20	20	24
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,65	3,65	3,65
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	0,0015	0,0015	0,0015
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,044	0,044	0,046
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,7	2,5	3,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-002-1	08-01-002-2	08-01-002-3
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,615	0,615	0,615
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,034	0,034	0,034
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,32	0,32	0,32
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15
С 31087	Краска	кг	0,12	0,12	0,12
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,8	0,8	0,8
С 46109	Муфта	шт.	10	10	10
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00071	0,00071	0,00071
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм	т	0,001	0,001	0,001

Таблица 8-01-003 Системы охлаждения трансформаторов

Состав работы:

1. Монтаж системы. 2. Сушка и засыпка силикагеля. 3. Подготовка к включению. 4. Дежурство при опробовании и испытании. 5. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра (нормы 2, 3). 6. Сборка и прокладка маслопровода (норма 2). 7. Вакуумирование (норма 2). 8. Отбор проб масла (нормы 2, 3). 9. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом (норма 3).

Измеритель: 1 охладитель (нормы 1,3), 1 охлаждающее устройство (норма 2)

- 08-01-003-1 Система охлаждения вида ДЦ навесная
- 08-01-003-2 Система охлаждения вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей
- 08-01-003-3 Система охлаждения вида Ц

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-003-1	08-01-003-2	08-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	95,8	244	160
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17	28	6,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,84	3,05	1,64
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,33	19,5	2,34
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,32	4,18	4,64
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	3,48	4,64	9,28
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	3,01	13,1	11,3
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,61	11,7	6,96

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-003-1	08-01-003-2	08-01-003-3
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	-	1,16	-
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	5,14	2,82
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	8,56	-
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,16	6,96
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 35501	Бязь суровая арт 6804	10 м ²	0,25	0 098	0,267
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2	7,85	3,8
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,54	-	0,05
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	-	0,1
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	0,005

Таблица 8-01-004 Реакторы масляные

Состав работы:

Для норм 1-4:

1. Установка реактора. 2. Дежурство при опробовании и испытании. 3. Отбор проб масла. 4. Присоединение.

Для норм 5-7:

1. Установка реактора на каретки. 2. Закатка на фундамент. 3. Монтаж реактора. 4. Монтаж и демонтаж ФОСН. 5. Долив масла в реакторы. 6. Сушка и засыпка силикагеля. 7. Отбор проб масла. 8. Прокладка и разделка кабеля. 9. Присоединение.

Для норм 6-7:

10. Установка баков для масла. 11. Очистка бака. 12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода. 13. Промывка маслопровода. 14. Слив и залив масла. 15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 16. Вакуумирование реактора. 17. Контрольный прогрев. 18. Дежурство при опробовании и испытании.

Измеритель: шт.

Реактор заземляющий 6-35 кВ мощностью, кВ А

08-01-004-1	200	08-01-004-3	1000
08-01-004-2	500	08-01-004-4	1600

Реактор шунтирующий напряжением, кВ

08-01-004-5	110	08-01-004-7	750
08-01-004-6	500		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-004-1	08-01-004-2	08-01-004-3	08-01-004-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,9	23,9	33,6	41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	4,8	6,04	6,71
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,44	0,6	0,79	1,34

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-004-1	08-01-004-2	08-01-004-3	08-01-004-4
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,27	4,2	5,25	5,37
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,93	1,16	1,43	1,28
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	1,8	1,8	1,8	1,8
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,006
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	1,21	1,2	1,1
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,13	0,19	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-004-5	08-01-004-6	08-01-004-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	336	599	947
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,8	74,1	124
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,61	9,29	14,3
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	29,8	36,4	69,7
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,32	5,93	6,96
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,91	41,3	39,6
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	9,05
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,66	0,88	1,1
С 2808	Установки "Суховей"	маш.-ч	22,9	27	38,2
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	22,9	27	38,2
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	3,94	12,9	6,26
С 2212	Шкафы сушильные	маш.-ч	5,8	-	-
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,9	0,54	0,54
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	6,84	5,45	13,3
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	6,84	6,51	14,8
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	6,26	6,26
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	-	57,7	176
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	8,93
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	1,1	1,94	6,6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	2,34	4,34
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,48	0,48	0,48

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-004-5	08-01-004-6	08-01-004-7
С 64819	Скобы металлические	кг	6,67	6,67	6,67
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,75	13,7	14,1
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	7	9
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,042	0,042	0,046
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3	3	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-004-5	08-01-004-6	08-01-004-7
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03415	0,03415
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	2,11	0,41	0,641
С 31725	КлейБМК-5к	кг	0,2	0,28	0,24
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00025	0,00043	0,0014
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,04	0,04
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,15	0,21
С 31087	Краска	кг	0,14	0,12	0,17
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,8	1,12
С 46109	Муфта	шт.	12	10	
С 30407	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,075	0,075
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	0,001	0,001	0,001

Таблица 8-01-005

Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Состав работы:

1. Прогрев трансформатора и масла. 2. Подсушка. 3. Слив и залив масла. 4. Вакумирование.

Измеритель: шт.

08-01-005-1 Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции
Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ А:
08-01-005-2 до 80 08-01-005-4 свыше 200
08-01-005-3 до 200

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-005-1	08-01-005-2	08-01-005-3	08-01-005-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	476	399	432	544
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,08	1,22	1,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-005-1	08-01-005-2	08-01-005-3	08-01-005-4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
С 2532	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	11,6	77,7	103	128
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	14,5	3,48	4,52	5,51
С 2614	Установки «Иней»	маш.-ч	167	-	-	-
С 2633	Насосы вакуумные 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	189	56,1	62,4	68,8
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	21,5	-	23,3	28,4
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	-	17,9	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34297	Азот	т	1,5	-	-	-
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,07	-	-	-
С 34332	Углекислота	кг	620	-	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	-	-	-
С 96957	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	-	0,0134	0,008	0,0304

Таблица 8-01-006
Трансформаторы тока

Состав работы;

1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

Трансформатор тока напряжением, кВ:

08-01-006-1	35	08-01-006-5	330
08-01-006-2	110	08-01-006-6	500
08-01-006-3	150	08-01-006-7	750
08-01-006-4	220		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-006-1	08-01-006-2	08-01-006-3	08-01-006-4	08-01-006-5	08-01-006-6	08-01-006-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,3	25,2	26,3	43,4	68,6	139	175
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	3,7	5,07	11,9	20,6	53,6	63,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	1,52	2,48	3,38	5,4	7,85	24,2	26,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-006-1	08-01-006-2	08-01-006-3	08-01-006-4	08-01-006-5	08-01-006-6	08-01-006-7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,67	1,22	1,69	3,26	5,45	9,78	11,3
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	0,86	0,86	1,78	2,16	5,41	5,41
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	3,22	7,33	19,6	25,4
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,057	0,156	0,201	0,39	0,462	0,465	0,762
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,97	7,61	7,61	7,61	14,4	8,33	7,3
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	4	4	4	4
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156	0,00156
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	1,5	2,4	2,4	2,4
С 31087	Краска	кг	0,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,017	0,02	0,046	0,087	0,03	0,045

Таблица 8-01-007 Трансформаторы напряжения

Состав работы:

1. Установка трансформатора. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: компл.(3 фазы)

Трансформатор напряжения, кВ:

08-01-007-1	35	08-01-007-4	330
08-01-007-2	110	08-01-007-5	500
08-01-007-3	220	08-01-007-6	750

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-007-1	08-01-007-2	08-01-007-3	08-01-007-4	08-01-007-5	08-01-007-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,4	24,7	41,6	94,6	144	374
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	7,7	14,8	32,5	52,7	55,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,18	4,27	8,84	20,6	33,1	33,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-007-1	08-01-007-2	08-01-007-3	08-01-007-4	08-01-007-5	08-01-007-6
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	1,22	2,08	3,09	6,69	7,63
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,35	1,35	2,51	5,75	8,42	17,2
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	2,21	3,9	8,77	12,9	15
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	-	-	0,46
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,033	0,126	0,15	0,378	0,45	0,12
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4	7,64	14,6	15,3	16,6	17,8
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	4	4	4
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00048	0,00048	0,0009	0,00105	0,0016
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,9	1,65	1,68	1,68	6
С 31087	Краска	кг	0,33	1,2	1,8	2,4	2,4	2,4
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1	0,9	4,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1	0,9	4,5
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,01	0,011	0,049

Таблица 8-01-008
Выключатели воздушные

Состав работы:

Для норм 1 -5:

1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздухопроводов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

Для норм 6-12:

1. Монтаж распределительного шкафа. 2. Ревизия дугогасительных камер. 3. Установка выключателя. 4. Монтаж воздухопроводов. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

Выключатель напряжением, кВ:

08-01-008-1	35, тип ВВУ	08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ
08-01-008-2	110, тип ВВУ	08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК
08-01-008-3	110, тип ВВБК	08-01-008-9	500, тип ВНВ
08-01-008-4	220, тип ВВД	08-01-008-10	750, тип ВНВ
08-01-008-5	220, тип ВНВ	08-01-008-11	750, тип ВЗБ
08-01-008-6	330, тип ВНВ		
08-01-008-12	Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-1	08-01-008-2	08-01-008-3	08-01-008-4	08-01-008-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	154	281	222	431	377
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,8	77,8	50,6	99,5	116
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	24,9	46,8	30	59,3	69,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	3,18	6,94	4,27	8,61	9,28
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,7	24,1	16,3	31,6	36,9
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,008	0,008	0,008	0,008	0,016
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,00065	0,00065
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,41	1,1	0,5	1,1	0,75
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,87	8,87	8,76	10,7	10
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,2	0,24	0,14	0,24	0,8
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1	1
С 94012	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0006
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	2	1
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,8	1,8	1,8	1,8	1
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016	0,00304	0,0032	0,0032	0,0032
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7
С 31087	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,33	0,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-6	08-01-008-7	08-01-008-8	08-01-008-9	08-01-008-10	08-01-008-11	08-01-008-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	689	1259	1783	768	1245	2186	1764
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152	185	316	171	290	499	34

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-6	08-01-008-7	08-01-008-8	08-01-008-9	08-01-008-10	08-01-008-11	08-01-008-12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	90,6	112	189	101	169	296	201
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	16,2	15,2	20,4	18,9	27,9	39,7	32,8
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	44,9	57,8	107	51,4	93,5	163	111
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008	0,032	0,032
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0004	0,0015	0,0015
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	1,8	2,99	4,88	2,41	7,02	8,14	5,47
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10	14	44,5	40,1	39,6	39,6	1,33
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1	0,7	0,7	1	0,8	1,5	0,25
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1		1	3	2	0,1
С 94012	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0012	0,0008	-
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0012	0,0038	0,0038	0,0013	0,0023	0,002	0,00501
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	3	1	1	3	5	4	4
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,4
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	2	2	1	3,75	1,5	3,62
С 34277	Спирт этиловый ректифико-ванный технический, сорт I	т	0,004	0,012	0,016	0,016	0,0072	0,0328	0,0252
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1	0,7	0,7	0,8	0,7	1	1
С 31087	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-008-6	08-01-008-7	08-01-008-8	08-01-008-9	08-01-008-10	08-01-008-11	08-01-008-12
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1	0,7	0,7	0,8	0,7	1	1
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,011	0,011	0,011	0,011	0,006

Таблица 8-01-009
Выключатели масляные

Состав работы:

1. Установка выключателя. 2. Сушка изоляции. 3. Заливка масла. 4. Отбор проб масла. 5. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

Выключатель напряжением, кВ:

08-01-009-1	35, типа ВТД-35	08-01-009-5	110, типа МКП-110
08-01-009-2	35, типа С-35	08-01-009-6	110, типа ВМТ-110
08-01-009-3	35, типа ВМК-35	08-01-009-7	220, типа У-220
08-01-009-4	110, типа У-110	08-01-009-8	220, типа ВМТ-220

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-009-1	08-01-009-2	08-01-009-3	08-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,5	52,9	63,4	316
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	7,87	3,59	38,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,73	6,1	2,83	29,4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,03	1,77	0,76	7,85
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,87	2,86
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	27,8
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	0,62	0,82	0,17	1,86
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	1,61
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,11	0,096	0,096	0,17
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003
С 31087	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,8
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002
С 32694	Лента киперная	10 м	-	-	-	4,5
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	-	0,056
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой	т	-	-	-	0,0007

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-009-1	08-01-009-2	08-01-009-3	08-01-009-4
	1,6x50 мм					
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	г	-	-	-	0,0045
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-009-5	08-01-009-6	08-01-009-7	08-01-009-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	243	78,7	461	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,7	11,5	60	33,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,7	5,01	51,8	17,7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,38	1,18	6,57	3,34
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,18	0,51	2,86	1,86
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	27,8
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	1,86	0,2	6,27	0,65
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,61	5,26	1,61	12,9
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,17	0,16	0,17	0,64
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,0003	0,0006
С 31087	Краска	кг	1,9	3,8	1,9	11,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,05	0,8	0,15
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-009-5	08-01-009-6	08-01-009-7	08-01-009-8
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003
С 32694	Лента киперная	10 м	4,5	-	4,5	-
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,056	-	0,104	-
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0007	-	0,0013	-
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	0,01	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 8-01-010
Обработка и защита трансформаторного масла

Состав работы:

Для норм 3-5:

1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла. 4. Изготовление деревянного настила. 5. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 6. Установка вакуумной обработки масла. 7. Вакуумирование.

Измеритель: т (нормы 1-4), компл. (норма 5)

- 08-01-010-1 Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35кВ и другого оборудования
- 08-01-010-2 Очистка масла для трансформаторов 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т
- 08-01-010-3 Очистка масла для трансформаторов 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т
- 08-01-010-4 Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ
- 08-01-010-5 Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-010-1	08-01-010-2	08-01-010-3	08-01-010-4	08-01-010-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,75	2,58	1,92	4,5	100
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,24	0,24	0,24	14,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	0,2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	2,38
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2,3 м ³ /час	маш.-ч	0,09	0,61	0,53	0,09	-
С 2634	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,78	-	-	1,57	-
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	-	0,53	0,53	1,57	-
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	-	11,6
С 2809	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	-	-	4,64
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	-	-	0,02
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	-	-	-	0,0005
С 32694	Лента киперная	10 м	-	-	-	-	0,7
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	-	0,001
С 38871	Шпалы непропитанные для железных	шт.	-	-	-	-	0,16

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-010-1	08-01-010-2	08-01-010-3	08-01-010-4	08-01-010-5
	дорог 1 тип						
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	-	-	-	-	0,53
С 44622	Тальк молотый сорт 1	т	-	-	-	-	0,0043

Таблица 8-01-011 Разъединители

Состав работы:

1. Установка разъединителя. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 4. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 полюса)

Разъединитель напряжением, кВ:

08-01-011-1	35, на ток 1000А без заземляющих ножей
08-01-011-2	35, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-3	35, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей
08-01-011-4	35, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-7	220, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей
08-01-011-8	220, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-9	330 и 500 на ток 3200 А
08-01-011-10	750, на ток 4000 А
08-01-011-11	500, подвесной
08-01-011-12	750, подвесной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-011-1	08-01-011-2	08-01-011-3	08-01-011-4	08-01-011-5	08-01-011-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,2	31,4	29,2	40	36,1	48,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3	3,45	3,28	4,73	9,14	12,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	2,08	3,2	3	4,41	3,69	5,45
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,28	0,32	0,42	0,64
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,55	2,74	1,81	3,44	2,05	4,25
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	-	5,03	6,65
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,1	0,1	0,1	0,1	0,14	0,14
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,03	3,03	3,03	3,03	10,2	10,2
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-011-1	08-01-011-2	08-01-011-3	08-01-011-4	08-01-011-5	08-01-011-6
	УТ (консталин жировой)							
С 31087	Краска	кг	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	4,9	4,9
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,011	0,011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-011-7	08-01-011-8	08-01-011-9	08-01-011-10	08-01-011-11	08-01-011-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,8	80,8	243	324	309	549
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,1	25,4	64,7	95,3	67,4	119
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	7,83	10,9	42,3	58,8	18,1	32,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,71	3,4	6,28	11,7	3,58	5,42
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,32	7,73	8,5	6,8	7,95	16,7
С 1488	Подъемник гидравлический высокой подъема 10 м	маш.-ч	8,58	11,1	16,1	24,9	30,3	52,1
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	-	15,4	28,8
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,15	0,15	0,603	2,28	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,7	1,7	10,1		-	-
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002	0,002	0,006	0,0166	0,0303	0,0284
С 31087	Краска	кг	1,9	1,9	3,6	4,2	2,4	3,6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6	6	11,7	16,7	3	6,6
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,0086	0,0086	0,008	0,01
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	-	-	0,032	0,04
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	-	-	-	-	0,0004	0,0005

Таблица 8-01-012 Отделители

Состав работы:

1. Установка отделителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. При-соединение.

Измеритель: компл. (3 полюса)

Отделитель однополюсный:

- 08-01-012-1 с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ
- 08-01-012-2 с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ
- 08-01-012-3 без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-012-1	08-01-012-2	08-01-012-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36,6	43,4	54,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,69	7,72	10,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	6,71	5,67	6,63
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,91
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48	1,81	1,36
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,81	1,61	3,22
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,034	0,034	0,16
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,21	10,5	6,2
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,1	4,9	4,4
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,1	2,1	0,3
С 31087	Краска	кг	1,4	1,66	2,8
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2	3
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2	3
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0010 8	0,0010 8	0,0028 8
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,019	0,018	0,41

Таблица 8-01-013
Заземлители

Состав работы:

1. Установка заземлителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шт. (норма 1), компл. (3 полюса) (нормы 2-4)

Заземлитель однополюсный напряжением, кВ:

08-01-013-1	110	08-01-013-3	500
08-01-013-2	330	08-01-013-4	750

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-013-1	08-01-013-2	08-01-013-3	08-01-013-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,9	50,5	58,7	65,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	13,2	15,7	17,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,16	6,47	7,68	8,47
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,47	0,59	0,84
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,61	1,7	1,93	4,25
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,36	6,27	7,41	7,98
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,12	3,38	3,38	3,38
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)		0,00036	0,0006	0,0054	0,0054
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,6	0,75	0,75
С 31087	Краска	кг	1,4	3	3	3
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,016	0,016	0,016

Таблица 8-01-014
Короткозамыкатели

Состав работы:

1. Установка короткозамыкателя.
2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
3. Присоединение.

Измеритель: шт.

- 08-01-014-1 Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ
- 08-01-014-2 Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ
- 08-01-014-3 Короткозамыкатель однополюсный напряжением 150, 220 кВ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-014-1	08-01-014-2	08-01-014-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,8	15,4	21,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	2,06	2,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,88	1,72	2,16
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,17
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,65	1,54	1,77
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,28	0,21	0,28
МАТЕРИАЛЫ					
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,001	0,018	0,028
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,63	0,93	2,67
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0002	0,00014	0,00014
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	2	2
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,65	0,15	0,3
С 31087	Краска	кг	1,4	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,3
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,3
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-015-1	08-01-015-2	08-01-015-3	08-01-015-4	08-01-015-5	08-01-015-6
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	2,4	2,1	0,9	0,9
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,031	0,029	0,028	0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-015-7	08-01-015-8	08-01-015-9	08-01-015-10	08-01-015-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	211	530	115	14,1	25,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,4	134	44,8	4,83	10,4

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	45,1	89	26,8	2,9	5,93
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	5,21	8,44	9,9	0,4	2,65
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	19	36,6	8,08	1-53	1,84
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,57	12,7	0,94	2,74	2,93

4 МАТЕРИАЛЫ

С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,528	0,528	0,153	0,063	0,153
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,38	8,38	8,38	8,1	8,1
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0036	0,0036	0,0009	-	-
С 31087	Краска	кг	3	3	3	0,11	0,18
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	2,4	2,4	2,4	0,9	1,8
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	2,4	2,4	2,4	0,9	1,8
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,029	0,029	0,029	0,011	0,045
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,0104	0,0104	0,0104	-	-
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	-	-
С 30229	Шлифовальная бумага	лист	-	-	-	0,1	5

Таблица 8-01-016 Предохранители

Состав работы:

1. Установка предохранителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-016-1 Предохранитель напряжением 35 кВ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-016-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ -			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,03
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00004
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
С 31087	Краска	кг	0,12
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12

Таблица 8-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные

Состав работы:

Для норм 1-1:

1. Монтаж шинных опор. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение.

Для норм 5-9:

1. Монтаж шинных опор или изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж шинодержателей (нормы 8, 9).

Измеритель: шт.

Опора шинная напряжением, кВ:

08-01-017-1	35	08-01-017-5	330
08-01-017-2	110	08-01-017-6	500
08-01-017-3	150	08-01-017-7	750
08-01-017-4	220		

Изолятор опорный напряжением, кВ:

08-01-017-8	35	08-01-017-9	110
-------------	----	-------------	-----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-017-1	08-01-017-2	08-01-017-3	08-01-017-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,33	3,51	3,56	4,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	1	1,3	2,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,66	0,9	1,05
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,18
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,28	1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,97	2,42	2,42	2,42
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая У Т (консталин жировой)	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006
С 31087	Краска	кг	0,8	1	1,2	1,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-017-5	08-01-017-6	08-01-017-7	08-01-017-8	08-01-017-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,32	22,2	30,3	2,3	2,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61	7,83	11,4	0,47	0,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,76	4,35	5,89	0,33	0,39
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,25	0,81	0,99	0,03	0,05
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,6	2,67	4,47	0,11	0,16
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,78	0,97	1,01	0,14	0,14
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,84	1,56	1,64	0,79	2,43
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,0001	0,0002	0,00002	0,00002
С 31087	Краска	кг	1,5	5,4	5,4	0,7	0,7
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	2,1	2,1	0,05	0,05
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,004	0,005	0,003	0,004
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	0,4	0,7	0,3	0,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-017-5	08-01-017-6	08-01-017-7	08-01-017-8	08-01-017-9
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,4	0,7	03	0,4
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	-	-	-	0,003	0,01

Таблица 8-01-018
Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

Состав работы:

Для нормы 1:

1. Установка изоляторов. 2. Присоединение спусков. 3. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Для норм 2,3:

1. Установка проходных плит для вводов. 2. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока. 3. Монтаж маслонаполненных вводов. 4. Отбор проб масла. 5. Доливка масла. 6. Присоединение спусков. 7. Прокладка, приварка и окраска шин заземления

Измеритель: компл. (3 шт.)

08-01-018-1 Изолятор проходной напряжением 35 кВ

08-01-018-2 Ввод линейный маслонаполненный напряжением 110 кВ

08-01-018-3 Ввод линейный маслонаполненный напряжением 220 кВ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-018-1	08-01-018-2	08-01-018-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,3	90,8	195
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	6,82	10,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,56	2,78
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33	0,56	1,97
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,84	11,4	28,1
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	3,82	12,2
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	5,7	5,7
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,06	3,02	5,5
С 31087	Краска	кг	0,36	2,86	4,6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,36	3,26	10,8
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	1,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	1,2
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,02
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	-	1	2
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	-	0,8	1
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	0,1	0,1
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	0,0008	0,0008

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-018-1	08-01-018-2	08-01-018-3
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,1	0,1
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	0,0045	0,01

Таблица 8-01-019
Прогрев маслonaполненных вводов

Состав работы:

1. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна. 2. Прогрев вводов. 3. Снятие изоляции.

Измеритель: компл.(3 шт.)

Ввод напряжением, кВ:

08-01-019-1	110	08-01-019-4	500
08-01-019-2	150, 220	08-01-019-5	750
08-01-019-3	330		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-019-1	08-01-019-2	08-01-019-3	08-01-019-4	08-01-019-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,6	125	160	319	415
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,58	1,91	4,44	5,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34	0,41
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34	0,41
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	маш.-ч	27,8	55,7	104	160	188
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,87	1,12	1,41	3,76	5,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,014	0,044	0,048	0,12	0,16
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6г50 мм	т	0,0007	0,0022	0,0024	0,006	0,008
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,007	0,022	0,024	0,06	0,08

Таблица 8-01-020
ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Состав работы:

1. Установка гирлянд.

Измеритель: шт.

Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная напряжением, кВ:

08-01-020-1	35	08-01-020-5	330
08-01-020-2	110	08-01-020-6	500
08-01-020-3	150	08-01-020-7	750
08-01-020-4	220		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-020-1	08-01-020-2	08-01-020-3	08-01-020-4	08-01-020-5	08-01-020-6	08-01-020-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,6	4,84	4,89	5,99	7,17	9,56	10,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	1,31	1,53	1,93	2,55	2,9	3,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,22	0,36	0,35	0,52
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,06	0,1	0,11	0,14	0,16	0,2	0,23
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,58	0,87	1,08	1,37	1,57	1,98	2,3

Таблица 8-01-021
Ошиновка гибкая

Состав работы:

1. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шина сборная напряжением, кВ:

08-01-021-1	35, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1
08-01-021-2	35, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2
08-01-021-3	35, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1
08-01-021-4	35, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2
08-01-021-5	110-150, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1
08-01-021-6	110-150, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2
08-01-021-7	110-150, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1
08-01-021-8	110-150, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2
08-01-021-9	220, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1
08-01-021-10	220, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2
08-01-021-11	220, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 3

- 08-01-021-12 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-13 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-14 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
 08-01-021-15 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-16 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-17 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
 08-01-021-18 750, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3

Мост шинный напряжением, кВ:

- 08-01-021-19 35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-20 35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-21 35, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-22 35, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-23 110-150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-24 110-150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-25 110-150, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-26 110-150, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-27 220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-28 220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-29 220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3
 08-01-021-30 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-31 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-32 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
 08-01-021-33 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1
 08-01-021-34 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2
 08-01-021-35 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3
 08-01-021-36 750, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-1	08-01-021-2	08-01-021-3	08-01-021-4	08-01-021-5	08-01-021-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,4	52,6	35,9	58,6	41,9	59,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25	7,29	8,29	8,23	9,64	8,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24	0,36	0,42
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24	0,36	0,42
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	6,27	5,92	6,73	6,55	7,66	6,69
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96(16) кН (т)	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28	3,83	3,34
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28	3,83	3,34
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,53	0,89	1,11	1,19	1,26	1,21
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 97005	Смазка универсальная	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-1	08-01-021-2	08-01-021-3	08-01-021-4	08-01-021-5	08-01-021-6
	тугоплавкая УТ (консталин жировой)							

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-7	08-01-021-8	08-01-021-9	08-01-021-10	08-01-021-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,4	64,5	53,8	87,2	112
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,4	7,98	12,6	12,7	16,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77	0,96
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77	0,96
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,24	7,52	9,86	9,61	12,4
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,12	3,76	4,93	4,81	6,24
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	4,12	3,76	4,93	4,81	6,24
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,35	1,46	1,62	1,58	2,03
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-12	08-01-021-13	08-01-021-14	08-01-021-15	08-01-021-16	08-01-021-17	08-01-021-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	60,9	100	123	72,9	118	147	237
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	14,8	19	11,1	17,5	22,4	29,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,87	0,99	1,09	0,94	1,14	1,3	1,97
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,87	0,99	1,09	0,94	1,14	1,3	1,97
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	6,55	11	14,4	7,94	13,1	16,9	21,9
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,28	5,5	7,2	3,97	6,55	8,5	11
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,28	5,5	7,2	3,97	6,55	8,5	11
С 1488	Подъемник гидравличес-	маш.-ч	1,08	1,81	2,4	1,3	2,15	2,79	3,65

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-12	08-01-021-13	08-01-021-14	08-01-021-15	08-01-021-16	08-01-021-17	08-01-021-18
	кий высотой подъема 10 м								
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-19	08-01-021-20	08-01-021-21	08-01-021-22	08-01-021-23	08-01-021-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,4	53,8	38,3	57,3	47,8	65,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,27	7,46	8,82	8,04	10,9	9,43

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	0,24	0,22	0,25	0,36	0,42
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,24	0,22	0,25	0,36	0,42
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	6,73	5,99	7,2	6,48	8,7	7,38
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,37	3	3,6	3,24	4,35	3,69
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,37	3	3,6	3,24	4,35	3,69
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,11	0,98	1,18	1,06	1,43	1,212

4 МАТЕРИАЛЫ

С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014
---------	---	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-25	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28	08-01-021-29
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,2	74,1	64,5	99,2	129
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6	10,5	14,9	14,8	18,6

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77	0,96
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,39	0,46	0,58	0,77	0,96
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	9,28	8,22	11,8	11	14,4
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5,5	7,17
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	4,11	5,92	5,5	7,17
С 1488	Подъемник гидравлический высотой	маш.-ч	1,49	1,35	1,94	2,26	2,35

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-25	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28	08-01-021-29
	подъема 10 м						
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-021-30	08-01-021-31	08-01-021-32	08-01-021-33	08-01-021-34	08-01-021-35	08-01-021-36
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	71,7	112	146	86,1	141	174	264
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8	16,4	21,2	12,9	20,4	25,3	32,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,87	0,99	1,09	0,94	1,14	1,3	1,97
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,87	0,99	1,09	0,24	1,14	1,3	1,97
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	7,8	12,4	16,2	9,47	15,6	19,5	24,6
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,9	6,2	8,15	4,74	7,8	9,75	12,3
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,9	6,2	8,15	4,74	7,8	9,75	12,3
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,28	2,03	2,67	1,55	2,56	3,2	4,03
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица 8-01-022
Ошиновка жесткая

Состав работы:

1. Изготовление ошиновки. 2. Монтаж. 3. Окраска.

Измеритель: пролет (3 фазы)

Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ:

08-01-022-1 110

08-01-022-2 220

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-022-1	08-01-022-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,6	70,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,94

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-022-1	08-01-022-2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,12	0,2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,2
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	11,6	13,3
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,2	1,54
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,96	1,44
С 32520	Проволока из легированной стали	т	0,00084	0,00192
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,0035	0,0045
С 31087	Краска	кг	13,5	17,3
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	0,0028	0,0036

Таблица 8-01-023 Спуски, петли и перемычки

Состав работы:

1. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек. 2. Опрессование зажимов.

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до:

- 08-01-023-1 300, количество проводов в фазе - 1
- 08-01-023-2 300, количество проводов в фазе - 2
- 08-01-023-3 640, количество проводов в фазе - 1
- 08-01-023-4 640, количество проводов в фазе - 2
- 08-01-023-5 640, количество проводов в фазе - 3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-023-1	08-01-023-2	08-01-023-3	08-01-023-4	08-01-023-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,78	20,3	8,37	33,4	41,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	8,3	3,93	15	18,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,47	2,93	4,53	9,05	10,3
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,73	8,06	1,83	11	12,9
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	-	-	1,86	3,69	5,54

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-023-1	08-01-023-2	08-01-023-3	08-01-023-4	08-01-023-5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008	0,00014	0,00024	0,00048	0,00072

Таблица 8-01-024
Токопроводы подвесные генераторного напряжения

Состав работы:

1. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

Измеритель: пролет (3 фазы)

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе:

08-01-024-1	10	08-01-024-3	16
08-01-024-2	14		

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе:

08-01-024-4	6	08-01-024-6	12
08-01-024-5	9		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-024-1	08-01-024-2	08-01-024-3	08-01-024-4	08-01-024-5	08-01-024-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	352	409	470	340	423	506
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,5	78,9	90,4	65,7	81,8	97,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99	0,94	1,26	1,57
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99	0,94	1,26	1,57
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2	20,2	24,1
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	33,6	78,2	45	32,5	40,4	48,3
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водозыйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	16	18,6	21,3	15,4	19,1	22,9
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2	20,2	24,1
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	16,5	19,3	22,1	16	19,8	23,7
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 31087	Краска	кг	1,2	1,68	1,92	0,72	1,08	1,44

Таблица 8-01-025
Подстанции комплектные трансформаторные и
блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Состав работы:

Для норм 1, 2:

1. Установка шкафа высокого напряжения. 2. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 3. Установка силового трансформатора. 4. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 5. Прокладка, окраска и приварка шин заземления. 6. Присоединение.

Для норм 3-6:

1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

Для норм 7-9:

1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

Для норм 10-15:

1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

Для норм 16-21:

1. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заземления. 4. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 5. Монтаж шкафов КРУН. 6. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 7. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 8. Монтаж измерительных трансформаторов. 9. Присоединение.

Для норм 22-25:

1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

Для норм 26-29:

1. Монтаж и сварка блоков. 2. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 3. Монтаж разъединителя. 4. Регулировка. 5. Отбор проб масла в трансформаторах. 6. Доливка масла. 7. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 8. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 9. Установка распорок. 10. Присоединение.

Измеритель: 1 подстанция

Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ А, до:

08-01-025-1 400 08-01-025-2 1000

Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:

08-01-025-3 мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ А

08-01-025-4 мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ А

08-01-025-5 одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов о 6300 кВ А

08-01-025-6 одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ А

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ А по схеме:

08-01-025-7 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ А

08-01-025-8 два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-9 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ А по схеме:

08-01-025-10 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ

08-01-025-11 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-12 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

08-01-025-13 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ А по схеме:

08-01-025-14 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-15 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:

08-01-025-16 с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ А блок линия-трансформатор с выключателем

08-01-025-17 с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии

08-01-025-18 с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)

08-01-025-19 с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ А блок линия-трансформатор с выключателем

08-01-025-20 с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ А - два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии

08-01-025-21 с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ А - мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)

Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:

- 08-01-025-22 блок линия-трансформатор с разъединителем
08-01-025-23 блок линия-трансформатор с отделителем
08-01-025-24 два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-25 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов Блок с оборудованием для комплектных подстанций:
08-01-025-26 35 кВ с разъединителем или выключателем
08-01-025-27 35 кВ с шинными аппаратами
08-01-025-28 110 кВ с разъединителем или отделителем
08-01-025-29 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-1	08-01-025-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	42,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,29	12,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-1	08-01-025-2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,14	9,87
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,15	2,22
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,34
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,001	0,0015
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,36	0,5
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,007	0,009
С 64455	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	18	30
С 31760	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00018	0,00024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-3	08-01-025-4	08-01-025-5	08-01-025-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1051	2159	1193	2312
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,3	170	97,5	179
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	67,5	126	74,7	133
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,8	24,6	12,8	26,7
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,4	83,9	43,7	89,3
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	7,08	14,6	8,12	15
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,92	4,5	1,92	4,5
4 МАТЕРИАЛЫ						

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-3	08-01-025-4	08-01-025-5	08-01-025-6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14,9	17,9	18,3	22
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,016	0,016	0,017	0,017
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,011	0,011	0,013	0,013
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,242	0,242	0,363	0,363
С 44069	Вазелин технический	кг	4,5	5,4	4,9	5,88
С 31087	Краска	кг	21,5	23,5	36,5	38,7
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	168	168	252	252
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00055	0,00055	0,0008	0,0008
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0023	0,0023
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00374	0,0043	0,0045	0,0051
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	8	8	12	12
С 45919	Заделки концевые эпоксидные	компл.	16	16	24	24
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,63	1,63	2,95	2,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-3	08-01-025-4	08-01-025-5	08-01-025-6
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,02	0,028	0,028
С 32155	Мастика герметизирующая	кг	3,6	3,6	4,2	4,2
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	1,44	1,73	1,98	2,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-7	08-01-025-8	08-01-025-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	811	2137	2257
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,8	105	149
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,3	82,3	113
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,5	12,2	21,6
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	10,2	13,5
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,8	72,7	73,8
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,37	0,64	0,64
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,018	0,04	0,045
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	21,16	47,61	52,9
С 44069	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2
С 31087	Краска	кг	14,4	31,5	35
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	184	414	460

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-7	08-01-025-8	08-01-025-9
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00044	0,00099	0,0011
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00382	0,0095	0,01055
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8,2	18,45	20,5
С 45919	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,003	0,006	0,006
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,15	14,8	18,34
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной мм и более III сорта	м ³	0,02	0,03	0,03
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,952	2,142	2,38
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,376	0,85	0,94
С 64853	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003
С 45526	Бандаж коммутационный	шт.	560	1260	1400
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,16	0,36	0,4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,02	0,02
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,0001
С 97011	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,001	0,003	0,003
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-10	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	940	2340	2395	1200	2703	2783
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62	121	163	867	152	194
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	46,8	93,1	122	62,1	114	114
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,2	16,9	26,3	19,6	26,3	35,8
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	10,7	13,7	4,64	10,7	13,7
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,37	0,64	0,64	0,37	0,64	0,64
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	38,1	95,1	78,8	48,5	90,5	93,7
4 МАТЕРИАЛЫ								

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-10	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,019	0,098	0,11	0,02	0,103	0,114
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	26,76	46,02	74,46	28,86	60,21	75
С 44069	Вазелин технический	кг	0,00403	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378	0,0042
С 31087	Краска	кг	28,1	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	18,4	41,4	46	184	414	460
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00014	0,00099	0,0011	-	-	-
С 64823	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9	1
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0016	0,004	0,0016	0,0036	0,004
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00566	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
С 64853	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00016	0,00008	0,0004	0,00016	0,00016	0,0004
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	50,7	35,4	10,8	52,6	36
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	2,29	2,14	5,71	2,38	2,14	5,95
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	19,7	18,5	20,5	20,5	18,5	20,5
С 45919	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74	30	67	74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-10	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,003	0,006	0,006	0,003	0,006	0,006
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,8	15,3	6,42	14,8	15,3
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,16	0,36	0,4	0,16	0,36	0,4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001
С 97011	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-10	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6	1,04	2,34	2,6
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	3,76	8,46	9,4	3,76	4,23	9,4
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	-	0,00044	0,00099	0,0011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20	08-01-025-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2063	3266	3733	2183	3431	3886
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112	265	309	122	278	321

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	82,4	198	230	91,4	206	237
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	16,7	36,9	45,6	17,2	41,6	50,3
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	11	24,9	28,3	11	24,9	28,3
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,5	142	153	96,6	148	160
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,93	5,13	5,13	1,93	5,13	5,13

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,044	0,049	0,021	0,044	0,049
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	26,76	60,21	66,9	55,26	71,28	79,2
С 44069	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2	1,68	3,78	4,2
С 31087	Краска	кг	14,7	33	36,7	1,47	33,3	35
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	184	414	460	184	414	460
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00044	0,00099	0,0011	0,00044	0,00099	0,011
С 64823	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9	1
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036	0,004
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6	0,32	2,34	2,6
С 97005	Смазка универсальная тугоплав-	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968	0,0108

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20	08-01-025-21
	кая УТ (констаин жировой)							
С 64853	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1 диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
С 34277	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт 1	т	0,00016	0,0004	0,0004	0,00016	0,0004	0,0004
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27	10,8	24,3	27
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22	3,58
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,4	30,2	33,5	13,4	30,2	33,5
С 45919	Заделки концевые эпоксидные	компл.	30	67	74	30	67	74
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012	0,014
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,3	15,3	6,12	14,8	15,3
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,16	0,35	0,4	0,16	0,36	0,4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001	0,0001
С 97011	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	5,68	12,8	14,2	5,68	12,8	14,2
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,0001	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015	0,00015

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	212	332	892	1159
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,1	128	296	359
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,9	5,97	14,6	18,4
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,4	32,2	91,8	109
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	7,43	8,36	18,2	19,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,47	10,6	27,4	37,5
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема	маш.-ч	46	76,6	161	201

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
	10 м					
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	5,33	5,33	10,7	10,7
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,011	0,021	0,042	0,065
С 31087	Краска	кг	6,4	12,8	25,6	39
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	7	10,5	26	33
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	5	10	20	30
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6г50 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,003
С 36065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	0,016	0,016	0,032	0,032
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	1,2	2,5	5	7,5
С 64584	Подкладки металлические	кг	5	10	20	30
С 97006	Смазка № 9	т	0,0046	0,0092	0,018	0,028
С 32520	Проволока из легированной стали	т	-	-	0,00022	0,00184
С 30546	Профиль монтажный	м	-	-	-	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-025-26	08-01-025-27	08-01-025-28	08-01-025-29
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,2	19,4	19,4	16,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	2,1	2,21	3,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,38	0,67	0,59	0,59
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,39	1,43	1,62	2,55
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,53	0,78	2,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 31087	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	1,5	0,8	0,8
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	0,15	0,3	0,13	0,26
С 64584	Подкладки металлические	кг	1	1	0,3	1
С 97006	Смазка № 9	т	0,00007	0,00027	0,0006	0,0003
С 36065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	-	-	0,008	0,008

Таблица 8-01-026
Распределительные устройства комплектные 6-10 кв

Состав работы:

1. Монтаж шкафа. 2. Монтаж коридора обслуживания. 3. Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств. 4. Монтаж вторичной коммутации. 5. Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов. 6. Монтаж ошиновки. 7. Установка штыревых и проходных изоляторов. 8. Присоединение.

Измеритель: шт.

Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:

08-01-026-1 выключателем

08-01-026-2 измерительными трансформаторами

08-01-026-3 аппаратурой высокочастотной связи или резервный

08-01-026-4 Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-026-1	08-01-026-2	08-01-026-3	08-01-026-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,8	17,7	10,6	31,7
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч	1,67	1,45	1,17	1,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,36	0,32	0,32
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	1,09	0,85	0,85
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,46	2,46	1,77	1,93
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 31087	Краска	кг	0,3	0,3	0,2	0,3
С 97006	Смазка № 9	т	0,00017	0,00017	-	0,00017
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
С 35509	Миткаль суровый	10 м	0,03	0,03	-	0,03

Таблица 8-01-027
Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Состав работы:

1. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи. 2. Регулировка. 3. Установка металлоконструкций. 4. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла. 5. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин. 6. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи. 7. Присоединение.

Измеритель: ячейка (нормы 1 -7), узел (норма 8)

08-01-027-1	Ячейка линии
08-01-027-2	Ячейка трансформатора
08-01-027-3	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов
08-01-027-4	Ячейка трансформатора и линии
08-01-027-5	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя
08-01-027-6	Ячейка шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин).
08-01-027-7	Ячейка обходного выключателя
08-01 -027-8	Узел шинных аппаратов

Код ресурса	Наименование элементов	Ед. измер.	08-01-027-1	08-01-027-2	08-01-027-3	08-01-027-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	336	218	327	434
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116	58,5	93,9	145
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,4	21,9	30,4	32,2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,91	4,2	6,71	6,44
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	60,4	23,3	33,8	73,1
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,4	13,1	31,1	21
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	10,7	-	-	10,7
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	14,9	9,12	11,7	20,5
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	23
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	21,7	21,7	21,7	21,7
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,011	0,009
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	2,56	1,7	2,56	2,56
С 30546	Профиль монтажный	м	5	4	6	6
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6г50 мм	т	0,0003	0,00031	0,00031	0,00031
С 36065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III	м ³	0,016	0,016	0,016	0,016

Код ресурса	Наименование элементов	Ед. измер.	08-01-027-1	08-01-027-2	08-01-027-3	08-01-027-4
	сорта					
С 31087	Краска	кг	6,4	7,25	9,83	9,48
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371
С 32520	Проволока из легированной стали	т	0,0005	0,00052	0,00052	0,00052
С 64584	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2
С 97006	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,8	5,26	7,08	8,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-027-5	08-01-027-6	08-01-027-7	08-01-027-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	237	268	242	66,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,5	72,8	61,4	21,6

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	24,4	28,6	23,9	7,26
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,83	5,62	4,47	3,14
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,5	30	25,4	8,3
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,5	15,8	14,4	3,7
С 1685	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	8,81	8,56	7,6	2,86
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	-

4 МАТЕРИАЛЫ

С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	217	21,7	21,7	-
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,009	0,006	0,006	0,002
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	2,12	2,12	1,7	0,42
С 30546	Профиль монтажный	м	5	5	5	1
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6г50 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
С 36065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	0,016	0,016	0,016	0,016
С 31087	Краска	кг	7,96	7,61	7,96	1,87
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	0,265	0,318	0,265	0,08
С 32520	Проволока из легированной стали	т	0,00052	0,00052	0,00052	-
С 64584	Подкладки металлические	кг	1	2	1	0,4
С 97006	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,83	5,78	5,06	1,43

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В нормах не учтены затраты на:

- установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим нормам табл. 08-01-057;

- монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим нормам отдела 02;

- установку опорных конструкций.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений;
- труб.

Таблица 08-01-042 Изоляторы

Состав работ:

1. Установка изоляторов. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Обработка контактных поверхностей. 4. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 шт.)

08-01-042-1 Изолятор напряжением 35 кВ опорный

08-01-042-2 Изолятор напряжением 35 кВ проходной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-042-1	08-01-042-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,74	15,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	1,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,05
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,05
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,68
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,16	1,22
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,78	0,78
С 64584	Подкладки металлические	кг	0,2	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	1,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	1,2
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0034	0,01
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,36
С 31087	Краска	кг	0,27	0,36

Таблица 08-01-043**Разъединители***Состав работ:*

1. Установка и регулировка разъединителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Обработка контактных поверхностей. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-043-1 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-043-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	5,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,42
С 2660	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,49
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 31087	Краска	кг	1,7
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	6,4
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,58
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,5
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,24
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,006
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,001
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14

Таблица 08-01-044
Выключатели

Состав работ:

1.Установка выключателей. 2.Монтаж распределительных шкафов. 3.Монтаж воздуховодов. 4.Регулировка и испытание. 5.Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 6.Обработка контактных поверхностей. 7.Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

08-01-044-1 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-044-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	130
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,12
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,71
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	11,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,41
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,96
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0005
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,9
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,8
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,32
С 32527	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	0,0003
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,3
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,003
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3

Таблица 08-01-045
Ошиновка гибкая

Состав работ:

1. Изготовление и монтаж.

Измеритель: пролет (3 фазы)

08-01-045-1 Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

08-01-045-2 Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-045-1	08-01-045-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76,5	32,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	8,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2	0,06
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	22	8,15
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	7,31	2,56
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 32542	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	0,00102	0,0008
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014	0,00014

Таблица 08-01-046
Ошиновка из алюминиевых шин

Состав работ:

1. Изготовление и монтаж.

Измеритель: пролет (3 фазы)

08-01-046-1 Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-046-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,92
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,37
С 2660	Станки трубонарезные	маш.-ч	3,37
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,76
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-046-1
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,9
С 32520	Проволока из легированной стали	т	0,0006
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,004
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004
С 30229	Шлифовальная бумага	лист	2

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

- разделку кабеля, определяемые по соответствующим нормам раздела 1 отдела 02;
- монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
- монтаж опорных металлических конструкций;
- установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

- монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

- монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами расход ресурсов для дополнительной тяги следует определять по норме 08-01-057-4.

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- пластин переходных;
- компенсаторов;
- плит асбестоцементных;
- труб;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей.

Таблица 08-01-052

Изоляторы

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления:

08-01-052-1	1	08-01-052-3	4
08-01-052-2	2		

08-01-052-4 Изолятор опорный напряжением до 20 кВ

Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением, кВ, до:

08-01-052-5	10	08-01-052-6	20
-------------	----	-------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-052-1	08-01-052-2	08-01-052-3	08-01-052-4	08-01-052-5	08-01-052-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,46	0,46	0,69	0,89	0,99	1,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,016	0,036	0,058	0,13	0,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш.-ч	0,005	0,008	0,018	0,029	0,013	0,078

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-052-1	08-01-052-2	08-01-052-3	08-01-052-4	08-01-052-5	08-01-052-6
	технологического оборудования 10 т							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,008	0,018	0,029	0,013	0,078
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,027	0,1	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,08	0,08	0,25	0,72	0,23	0,72

**Таблица 08-01-053
Трансформаторы тока**

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Трансформатор тока напряжением, кВ, до:

08-01-053-1 10

08-01-053-2 20

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-053-1	08-01-053-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,43	2,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,039	0,066
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,039	0,066
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,024	0,024
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,39	0,94
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,041	0,041
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица 08-01-054
Трансформаторы напряжения

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Трансформатор напряжением, кВ, до:

08-01-054-1 10, однофазный

08-01-054-3 20, трехфазный

08-01-054-2 10, трехфазный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-054-1	08-01-054-2	08-01-054-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,79	1,73	3,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,26	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,055	0,131	0,109
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,055	0,131	0,109
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,061	0,061
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 08-01-055
Разъединители однополюсные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до:

08-01-055-1 600

08-01-055-3 3000

08-01-055-2 1000

08-01-055-4 5000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-055-1	08-01-055-2	08-01-055-3	08-01-055-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,07	1,31	1,78	2,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,18	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,26	0,82	0,92	1,33

**Таблица 08-01-056
Разъединители трехполюсные**

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-4), компл. (3 фазы) (нормы 5,6)

Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до:

08-01-056-1 600 08-01-056-3 4000
08-01-056-2 1000

Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до:

08-01-056-4 1000 08-01-056-6 12500
08-01-056-5 8000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-056-1	08-01-056-2	08-01-056-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,78	4,32	6,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,23	0,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,04	0,07	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	2,79
С 65747	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-056-4	08-01-056-5	08-01-056-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,7	43,8	73,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	19,2	31,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	1,31	3,27
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26	1,31	3,27
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,66	16,6	25,1
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15,4	15,4	15,4
С 31087	Краска	кг	0,72	0,72	1,98
С 64584	Подкладки металлические	кг	3	10	12
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00075	0,00175	0,002
С 37006	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	3,3	3,3	3,3
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-056-4	08-01-056-5	08-01-056-6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,12	0,12
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14	0,14	0,14
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,01	0,01	0,01
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	0,14	0,14
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,006	0,008	0,01

Таблица 08-01-057
Приводы к разъединителям

Состав работ:

Для норм 1-3:

1. Установка привода. 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 3. Соединение привода с разъединителем. 4. Установка рычага на вал. 5. Изготовление и установка удлинения вала. 6. Присоединение.

Для нормы 4:

1. Установка конструкций и подшипника. 2. Установка дополнительной тяги.

Измеритель: шт.

08-01-057-1 Приводы с одной тягой рычажный
08-01-057-2 Приводы с одной тягой червячный
08-01-057-3 Приводы с одной тягой моторный
08-01-057-4 Каждая дополнительная тяга

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-057-1	08-01-057-2	08-01-057-3	08-01-057-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,8	5,08	9,37	5,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,14	0,18	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	-
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-057-1	08-01-057-2	08-01-057-3	08-01-057-4
С 65747	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,04

Таблица 08-01-058
Выключатели нагрузки

Состав работ:

1. Установка и регулировка выключателя. 2. Установка и регулировка привода. 3. Соединение выключателя с приводом. 4. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей. 5. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-058-1 Выключатель с приводом ручным
08-01-058-2 Выключатель с приводом электромагнитным

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-058-1	08-01-058-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,06	12,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,11	0,15
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,87	0,42
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00087	0,00042
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
С 65747	Шайбы квадратные	100 шт.	0,08	0,04

Таблица 08-01-059
Выключатели масляные

Состав работ:

1. Установка и регулировка выключателя. 2. Установка и регулировка привода. 3. Соединение выключателя с приводом. 4. Изготовление удлинения вала (норма 2). 5. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-059-1 Выключатели ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом
08-01-059-2 Выключатели МГГ с приводом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-059-1	08-01-059-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,95	32,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	5,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	1,81
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	1,81
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,23	1,74
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,35	1,87
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,1	0,1
С 65747	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04
С 31087	Краска	кг	0,17	0,17
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	-	0,005

Таблица 08-01-060
Выключатели воздушные

Состав работ:

1. Установка и регулировка выключателей. 2. Монтаж шкафа управления. 3. Заготовка и прокладка воздухопровода. 4. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 5. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-060-1 Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-060-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	349
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-060-1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,32
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,32
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,52
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	20,3
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	0,0016
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	6
С 31087	Краска	кг	1,38
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,0005
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0000 8
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,007
С 64584	Подкладки металлические	кг	3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,02
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,4
С 32542	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	0,002

**Таблица 08-01-061
Предохранители**

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-061-1 Предохранитель

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-061-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,005
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм	т	0,0021
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,14

Таблица 08-01-062
Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка газового реле (нормы 3-5).

Измеритель: шт.

Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой, т, до:

08-01-062-1	1	08-01-062-4	10
08-01-062-2	3	08-01-062-5	20
08-01-062-3	7		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-062-1	08-01-062-2	08-01-062-3	08-01-062-4	08-01-062-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,5	30,1	44,5	63	101
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	9,44	9,44	21,7	37,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,3	5,8	5,8	13,4	17,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,98	3,64	3,64	8,29	17,9
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 39120	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	10	15	20	30	30
С 64819	Скобы металлические	кг	7	10,5	30	50	50
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,005	0,01	0,015	0,015	0,03
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	3	3
С 64850	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	0,06	0,1	0,1
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	0,02	0,04	0,04

Таблица 08-01-063
Реакторы бетонные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

Реактор, масса комплектов, т, до:

08-01-063-1	1,5	08-01-063-4	6
08-01-063-2	3	08-01-063-5	7,5
08-01-063-3	4,5	08-01-063-6	10,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-063-1	08-01-063-2	08-01-063-3	08-01-063-4	08-01-063-5	08-01-063-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,1	37,5	48,1	58,5	68,6	84,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,86	6,62	10,1	13,6	14,7	21,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78	7,36	10,6
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78	7,36	10,6
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,57	3,21	3,9	4,5	5,15	5,84
С 64850	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	3	3	3

Таблица 08-01-064
Сушка масла

Состав работ:

1. Монтаж и демонтаж центрифуги. 2. Монтаж и демонтаж вакуумнасоса. 3. Очистка бака. 4. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов. 5. Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов. 6. Отбор проб масла. 7. Сушка масла.

Измеритель: т

08-01-064-1 Сушка трансформаторного масла

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-064-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,42
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,42
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,2
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	5,01

Таблица 08-01-067

Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-6), шкаф (нормы 7-10)

Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до:

08-01-067-1	15	08-01-067-4	70
08-01-067-2	25	08-01-067-5	100
08-01-067-3	40	08-01-067-6	150

Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до:

08-01-067-7	100	08-01-067-9	900
08-01-067-8	500	08-01-067-10	1700

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-067-1	08-01-067-2	08-01-067-3	08-01-067-4	08-01-067-5	08-01-067-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,09	2,6	4,02	3,14	3,29	3,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,1	0,14	0,22	0,34	0,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17	0,24
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17	0,24
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1	1	1
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,18	0,2	0,18	0,18	0,18	0,18

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-067-7	08-01-067-8	08-01-067-9	08-01-067-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,6	4,48	5,26	8,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	1,6	2,84	5,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,8	1,42	2,69
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,8	1,42	2,69
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1

Таблица 08-01-068
Шины сборные – одна полоса в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-068-1	250	08-01-068-3	1000
08-01-068-2	500	08-01-068-4	1500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-068-1	08-01-068-2	08-01-068-3	08-01-068-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	64,5	89,7	102
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	8,71	10,3	11,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,69	0,88
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,69	0,88
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	3,98	4,4	5,33
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	5,69	7,89	8,94	9,98
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	1	1,43	1,89	2,32
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,31	0,55	0,83	0,94
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00006	0,00013	0,0005	0,00061
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00003	0,00006	0,0002	0,00022
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,88	7,21	7,5	7,53
С 65746	Шайбы пружинные	т	0,00012	0,00028	0,0003	0,00028
С 31087	Краска	кг	1,74	2,09	2,8	3,43
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102

Таблица 08-01-069
Шины сборные – две полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-069-1	250	08-01-069-3	1000
08-01-069-2	500	08-01-069-4	1500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-069-1	08-01-069-2	08-01-069-3	08-01-069-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	93,8	111	158	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,54	17,3	20,1	26,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,69	1,27	1,67
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36	0,69	1,27	1,67
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,5	14,6	16,5	18,5
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	8,82	15,9	17,6	23,6
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	1,86	2,64	3,52	4,3
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,57	1,02	1,54	1,74
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00012	0,00025	0,00094	0,00113
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
С 65746	Шайбы пружинные	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
С 31087	Краска	кг	2,44	2,93	3,86	4,8
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204

Таблица 08-01-070
Шины сборные – три полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-070-1 500

08-01-070-3 1500

08-01-070-2 1000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-070-1	08-01-070-2	08-01-070-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	152	218	247
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,8	28,2	32,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,63	7,66	8,92
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	17,9	24,6	27,5
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	3,91	5,19	6,38
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	1,51	2,28	2,58
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00037	0,00139	0,00168
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00017	0,00049	0,0006
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	19,8	20,7	20,7
С 65746	Шайбы пружинные	т	0,00077	0,00077	0,00077
С 31087	Краска	кг	3,76	4,97	6,17
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306	0,306	0,306

Таблица 08-01-071
Шины сборные – четыре полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок. 3. Соединение шин.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-071-1 1000

08-01-071-2 1500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-071-1	08-01-071-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	291	331
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,37	3,31
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,77	3,31
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	32,6	36,4
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	6,96	8,47
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,28	10,8
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	3,03	3,43
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00184	0,00223
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00066	0,0008
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	27,5	27,5
С 65746	Шайбы пружинные	т	0,00102	0,00102
С 31087	Краска	кг	6,07	7,55
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,408	0,408

Таблица 08-01-072
Шины ответвительные – одна полоса в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-072-1 250

08-01-072-4 1000

08-01-072-2 350

08-01-072-5 1500

08-01-072-3 700

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-072-1	08-01-072-2	08-01-072-3	08-01-072-4	08-01-072-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,6	64,5	78,9	93,2	115
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32	9,6	15	18,3	23,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-072-1	08-01-072-2	08-01-072-3	08-01-072-4	08-01-072-5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,69	0,8	1,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,69	0,8	1,02
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,25	9,38	11,3	14,3	18,8
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	6,88	8,94	13,6	16,7	21,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00018	0,0002	0,00082	0,00105	0,00126
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00013	0,0005	0,00108	0,00297	0,0036
С 31087	Краска	кг	1,36	1,6	2,23	2,73	3,97
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102

Таблица 08-01-073
Шины ответвительные – две полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-073-1	350	08-01-073-3	1000
08-01-073-2	700	08-01-073-4	1500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-073-1	08-01-073-2	08-01-073-3	08-01-073-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	117	143	168	222
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,6	27,1	33,7	43,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,99	1,39	1,86
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56	0,99	1,39	1,86
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,6	17,1	21,7	36
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	16,5	25,1	30,9	39,5
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	1,21	1,73	2,48	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-073-1	08-01-073-2	08-01-073-3	08-01-073-4
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,01	0,12	0,1
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,0025
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0009	0,00216	0,00594	0,0072
С 31087	Краска	кг	3,24	4,46	5,46	7,9
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204

Таблица 08-01-074
Шины ответвительные – три полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:

08-01-074-1 700

08-01-074-3 1500

08-01-074-2 1000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-074-1	08-01-074-2	08-01-074-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	208	247	327
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,9	49,6	63,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,34	1,93	2,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,34	1,93	2,33
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,1	29,1	49,9
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	37,2	45,7	58,7
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	2,6	3,72	4,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,18	0,21
С 64854	Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0024 6	0,0031 5	0,0037 8
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00324	0,00891	0,0108
С 31087	Краска	кг	6,9	8,19	11,9
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306	0,306	0,306

Таблица 08-01-075
Шины ответвительные – четыре полосы в фазе

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина медная или алюминиевая сечением, мм², до:

08-01-075-1 1000

08-01-075-2 1500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-075-1	08-01-075-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	324	340,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,1	84,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,15	3,09
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,15	3,09
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	60,8	78
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,3	18,8
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	4,96	6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,24	0,28
С 64854	Прутки круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм	т	0,0042	0,00504
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0119	0,0144
С 31087	Краска	кг	10,82	15,88
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,408	0,408

Таблица 08-01-076
Шины круглые

Состав работ:

1. Заготовка, окраска и прокладка шин. 2. Установка шинодержателей. 3. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

Измеритель: 100 м

Шина медная диаметром, мм, до:

08-01-076-1 10

08-01-076-2 20

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-076-1	08-01-076-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80	115
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2	20,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,27	4,58
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,27	4,58

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-076-1	08-01-076-2
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,7	25,5
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	4,64	7,54
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,02	3,72
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34299	Водород	м ³	6	7
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,52	1,12
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,02	2,24
С 93741	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	0,00143	0,00395
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,00122	0,00122
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102

Таблица 08-01-077
Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

1. Изготовление и прокладка токопровода. 2. Установка шинодержателей и компенсаторов. 3. Присоединение.

Измеритель: м (3 фазы) (норма 1), м (1 фаза) (нормы 2-4)

08-01-077-1 Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200А

Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм:

08-01-077-2 2 (125x55x6,5)

08-01-077-4 2 (250x115x12,5)

08-01-077-3 2 (200x90x12)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-077-1	08-01-077-2	08-01-077-3	08-01-077-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,32	3,53	5,88	7,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	0,64	0,79	0,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,98	0,55	0,66	0,71
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,03	0,06
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,82	0,73	1,16	1,43
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,99	-	-	-
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	0,06	0,1	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,00005	-	-	-
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,16	0,16	0,25	0,31
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-077-1	08-01-077-2	08-01-077-3	08-01-077-4
С 32531	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,11	-	-	-
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,07	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06
С 64584	Подкладки металлические	кг	1	-	-	-
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	-	-	-
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	-	-	-
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	-	0,00032	0,00064	0,00074
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
С 30229	Шлифовальная бумага	лист	-	0,24	0,24	0,24
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	0,002	0,002	0,002

Таблица 08-01-078
Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

1. Прокладка токопроводов. 2. Монтаж узлов присоединения.

Измеритель: м (3 фазы) (норма 1), м (1 фаза) (нормы 2-7)

08-01-078-1 Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А

Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт:

08-01-078-2	60-120	08-01-078-4	300
08-01-078-3	200	08-01-078-5	500-1000

Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до:

08-01-078-6	300	08-01-078-7	500-1000
-------------	-----	-------------	----------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-078-1	08-01-078-2	08-01-078-3	08-01-078-4	08-01-078-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,6	11,8	12,9	16,4	17,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	4,31	8,23	10,1	10,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,54	2,4	2,62	2,87	3,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52	0,11	0,14	0,14	0,33
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,78	1,7	0,99	1,35	2,57

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-078-1	08-01-078-2	08-01-078-3	08-01-078-4	08-01-078-5
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,8	1,26	3,83	4,41	4,56
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,27	0,82	1,36	1,43
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,00017	-	-	-	-
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,81	0,95	0,63	0,67	1,27
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,14	0,22	0,27	0,15
С 32531	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00058	0,00072	0,00047	0,00051	0,00095
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,11	-	-	-	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,103	-	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,1	0,3	0,6	0,7	-
С 64584	Подкладки металлические	кг	0,2	-	-	-	-
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	-	-	-	-
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,125	-	-	-	-
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,002	0,0012	0,02	0,02	0,002
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	-	0,0003	0,0006	0,0006	0,0006
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	0,008	0,012	0,016	0,02
С 96987	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	-	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	-	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	-	0,00004	0,00004	0,00004	0,00011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-078-6	08-01-078-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,8	7,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	6,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,83	6,47
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15	0,33
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,63	1,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-078-6	08-01-078-7
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,65	0,84
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1
С 32531	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00048	0,00061
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,0001	0,0001
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-
С 96987	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	0,0001	0,0001
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,0001	0,0001
С 31087	Краска	кг	0,5	0,5
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	0,00004	0,00004
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,002	0,002
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,0001	0,0001

Таблица 08-01-079
Мосты шинные для сборных распределительных устройств

Состав работ:

1. Изготовление шинного моста. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Установка шинного моста.. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Мост, количество опорных изоляторов:

08-01-079-1	9	08-01-079-3	18
08-01-079-2	12	08-01-079-4	21

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-079-1	08-01-079-2	08-01-079-3	08-01-079-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,4	20,1	28,4	28,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,37	0,57	0,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32	0,43	0,64	0,64
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,09	0,11	0,17	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,4	4	12	6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,03	0,04	0,05	0,07
С 31087	Краска	кг	1,1	1,6	2,1	3

Таблица 08-01-080
Приборы измерения и защиты

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Установка и регулировка контактора (норма 4).

Измеритель: шт.

Прибор, количество подключаемых концов, до:

08-01-080-1	2	08-01-080-3	12
08-01-080-2	6		
08-01-080-4	Блок-контактор		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-080-1	08-01-080-2	08-01-080-3	08-01-080-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,13	1,13	2,25	1,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,16	0,16	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,04	0,04	0,04	0,18
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12	0,02

Таблица 08-01-081
Аппараты управления и сигнализации

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до:

08-01-081-1	2	08-01-081-3	12
08-01-081-2	6		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-081-1	08-01-081-2	08-01-081-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,13	1,13	1,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,06	0,06
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12

Таблица 08-01-082
Зажимы наборные

Состав работ:

1. Сборка и установка зажимов. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

08-01-082-1 Зажим без кожуха

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-082-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003
С 45906	Зажимы наборные	шт.	102
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	2,04
С 31087	Краска	кг	0,8

Таблица 08-01-083
Устройства сигнально-блокировочные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-083-1 Устройство

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-083-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,11
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,002
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,08
С 65779	Шплинт проволочный	кг	0,4

Таблица 08-01-084
Камеры сборных распределительных устройств

Состав работ:

1. Установка камеры. 2. Установка переходной пластины. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

- 08-01-084-1 Камера с масляным выключателем
08-01-084-2 Камера трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя
08-01-084-3 Камера резервная
08-01-084-4 Камера с выключателем нагрузки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-084-1	08-01-084-2	08-01-084-3	08-01-084-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7	20,2	15,7	23,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	1,52	0,88	0,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31087	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	0,42	0,42

Таблица 08-01-085
Шкафы комплектных распределительных устройств

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

- 08-01-085-1 Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-085-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	32,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,19
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,19
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,2
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	18
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,23
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-085-1
С 31087	Краска	кг	0,2
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003
С 34277	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	0,0024
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	0,03
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02
С 64237	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025

Таблица 08-01-086
Комплектные трансформаторные подстанции (ктп)

Состав работ:

1. Установка шкафа или моста. 2. Установка переходных пластин. 3. Присоединение.

Измеритель: шкаф (нормы 1,2), мост (норма 3)

- 08-01-086-1 Шкаф ввода высоковольтный
08-01-086-2 Шкаф ввода низковольтный
08-01-086-3 Мост шинный для двухрядного КТП

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-086-1	08-01-086-2	08-01-086-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,23	13,9	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	1,37	1,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,67	0,13	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,33	0,33	5,57

Таблица 08-01-087

Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Установка.

Измеритель: 1 м² (норма 1,2); т (норма 3)

08-01-087-1 Ограждение сетчатое

08-01-087-2 Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин

08-01-087-3 Металлические конструкции

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-087-1	08-01-087-2	08-01-087-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,39	12,3	62,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,3	3,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,15	1,74
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,15	1,74
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,38	-	15,1
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	0,0157	0,0118	-
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,0002	-	1
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,26	-	4,2
С 31087	Краска	кг	0,21	-	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	-	0,0001 6	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	2,28	27
С 30473	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	-	0,8
С 34502	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	-	-	0,18
М 11291	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м ³	-	-	0,15

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

- монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим нормам отдела 01;

- монтаж щитков, определяемые по соответствующим нормам раздела 4 отдела 03;

- прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим нормам раздела 8 отдела 02;

- устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим нормам отдела 01.

Таблица 08-01-101 Преобразователи

Состав работ:

1. Установка. 2. Установка перемычки заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шкаф

Преобразователь массой, т, до:

08-01-101-1	0,15	08-01-101-5	1,5
08-01-101-2	0,25	08-01-101-6	2
08-01-101-3	0,5	08-01-101-7	2,5
08-01-101-4	1	08-01-101-8	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-101-1	08-01-101-2	08-01-101-3	08-01-101-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,86	11,2	14,6	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,72	1,6	2,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	12,24	12,24	18,36	18,36
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306	0,408
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108
С 64235	Лента К226	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,024	0,024	0,037	0,037
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,8	0,77	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-101-5	08-01-101-6	08-01-101-7	08-01-101-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	31,4	37,1	40,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	6,32	7,74	7,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-101-5	08-01-101-6	08-01-101-7	08-01-101-8
	т					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	18,36	18,36	18,36	18,36
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,51	0,612	0,612	0,612
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108	0,108
С 64235	Лента К226	100 м	0,0432	0,0432	0,0432	0,0432
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,037	0,037	0,037	0,037
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 08-01-102
Шкафы управления и регулирования

Состав работ:

1. Установка. 2. Установка переключки заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шкаф

08-01-102-1 Шкаф

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-102-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	2,04
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,612
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
С 64235	Лента К226	100 м	0,0048
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0041
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77

Таблица 08-01-103
Шкафы с быстродействующими автоматами

Состав работ:

1. Установка. 2. Установка перемычки заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шкаф

Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до:

08-01-103-1 4000

08-01-103-2 10000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-103-1	08-01-103-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,6	22,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	2,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,62	1,09
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	12,24	24,48
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,012	0,024
С 64235	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,025	0,049
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77

Таблица 08-01-104
Теплообменники для преобразовательных устройств

Состав работ:

1. Установка. 2. Установка перемычки заземления. 3. Присоединение.

Измеритель: шкаф

Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до:

08-01-104-1 30

08-01-104-3 100

08-01-104-2 80

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-104-1	08-01-104-2	08-01-104-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,1	15,7	20,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	2,32	3,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	6,12	6,12	6,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-104-1	08-01-104-2	08-01-104-3
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
С 64235	Лента К226	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,01224	0,01224	0,01224
С 64492	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77	0,77

Таблица 08-01-105
Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

Состав работ:

1. Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 2. Сушка. 3. Формовка. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Устройство массой, т, до:

08-01-105-1	0,1	08-01-105-4	1,5
08-01-105-2	0,25	08-01-105-5	2,5
08-01-105-3	0,5		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-105-1	08-01-105-2	08-01-105-3	08-01-105-4	08-01-105-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	11	11	15	15	15
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 64235	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0224	0,0224	0,0306	0,0306	0,0306
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
С 65632	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
С 31755	Эмаль КО-811 черная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. Нормами табл. 08-01-122 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или групп-

пы батарей разными зарядными агрегатами к нормам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим нормам раздела 3 настоящего отдела.

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- плит проходных;
- стеллажей.

Таблица 08-01-121
Аккумуляторы кислотные стационарные

Состав работ:

1. Установка. 2. Сборка.

Измеритель: шт.

08-01-121-1	Аккумулятор, тип: С-1, СК-1
08-01-121-2	Аккумулятор, тип: С-2, СК-2
08-01-121-3	Аккумулятор, тип: С-3, СК-3
08-01-121-4	Аккумулятор, тип: С-4, СК-4, С-5, СК-5
08-01-121-5	Аккумулятор, тип: С-6, СК-6, С-8, СК-8
08-01-121-6	Аккумулятор, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12
08-01-121-7	Аккумулятор, тип: С-14, СК-14, С-16, СК-16
08-01-121-8	Аккумулятор, тип: С-18, СК-18, С-20, СК-20
08-01-121-9	Аккумулятор, тип: С-24, СК-24, С-28, СК-28
08-01-121-10	Аккумулятор, тип: С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40
08-01-121-11	Аккумулятор, тип: С-44, СК-44, С-48, СК-48
08-01-121-12	Аккумулятор, тип: С-52, СК-52, С-56, СК-56
08-01-121-13	Аккумулятор, тип: С-60, СК-60, С-64, СК-64
08-01-121-14	Аккумулятор, тип: С-68, СК-68, С-72, СК-72
08-01-121-15	Аккумулятор, тип: С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84
08-01-121-16	Аккумулятор, тип: С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96
08-01-121-17	Аккумулятор, тип: С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108
08-01-121-18	Аккумулятор, тип: С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120
08-01-121-19	Аккумулятор, тип: С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132
08-01-121-20	Аккумулятор, тип: С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-121-1	08-01-121-2	08-01-121-3	08-01-121-4	08-01-121-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,06	3,1	3,1	4,12
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
С 94284	Сплавы алюминиевые литейные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-121-1	08-01-121-2	08-01-121-3	08-01-121-4	08-01-121-5
	марки АК5М2						
С 96991	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036	0,00341
С 9218	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8	10,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-121-6	08-01-121-7	08-01-121-8	08-01-121-9	08-01-121-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,15	6,18	7,21	8,24	10,3

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
С 94284	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
С 96991	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0048	0,0045	0,0062	0,0062	0,00713
С 9218	Вода дистиллированная	кг	14,4	13,5	18,6	18,6	21,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-121-11	08-01-121-12	08-01-121-13	08-01-121-14	08-01-121-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	13,4	15,5	16,5	17,5

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00025	0,00025
С 94284	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007
С 96991	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,01054	0,0117	0,0127	0,0155	0,0167
С 9218	Вода дистиллированная	кг	31,6	35	38,1	46,5	50,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-121-16	08-01-121-17	08-01-121-18	08-01-121-19	08-01-121-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,6	23,7	25,8	28,8	31,9

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
С 94284	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
С 96991	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0186	0,0208	0,0226	0,0248	0,0267
С 9218	Вода дистиллированная	кг	55,8	62,2	68	74,4	80

Таблица 08-01-122

Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Состав работ:

1. Формирование. 2. Контрольный заряд-разряд.

Измеритель: одно формирование (нормы 1,2), один тренировочный цикл (норма 3)

- 08-01-122-1 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных
 08-01-122-2 Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании
 08-01-122-3 Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-122-1	08-01-122-2	08-01-122-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,8	69	17,5

Таблица 08-01-123

Стеллажи для аккумуляторов

Состав работ:

1. Сборка и установка.

Измеритель: м

- 08-01-123- 1 Стеллаж деревянный одноярусный, однорядный
 08-01-123- 2 Стеллаж деревянный одноярусный, двухрядный
 08-01-123- 3 Стеллаж деревянный двухъярусный, однорядный
 08-01-123- 4 Стеллаж деревянный двухъярусный, двухрядный
 08-01-123- 5 Стеллаж металлический одноярусный, однорядный
 08-01-123- 6 Стеллаж металлический одноярусный, двухрядный
 08-01-123- 7 Стеллаж металлический двухъярусный, однорядный
 08-01-123- 8 Стеллаж металлический двухъярусный, двухрядный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-123- 1	08-01-123-2	08-01-123-3	08-01-123-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	3,09	3,09	4,12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30983	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	0,0002	0,0005	0,0009	0,0015
С 31687	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,03	0,06	0,1
С 34516	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	0,008	0,012	0,008	0,012
С 30701	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м ²	0,04	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-123- 5	08-01-123-6	08-01-123-7	08-01-123-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	2,06	2,06
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,09	0,09	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-123-5	08-01-123-6	08-01-123-7	08-01-123-8
С 31760	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,0068 6	0,0068 6	0,0068 6	0,0068 6
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,017	0,032	0,043	0,073

Таблица 08-01-124
Доски проходные в аккумуляторных помещениях

Состав работ:

1. Установка.

Измеритель: шт.

Доска при количестве шин, до:

08-01-124-1 4

08-01-124-2 5-12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-124-1	08-01-124-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,09	3,09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в нормах 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 - 8 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

- монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей;

- контроль сварных соединений трубопроводов;

- установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;

- монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Нормы табл. 08-02-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- заделок кабельных (комплект материалов);

- зажимов питающих;

- кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

- каната стального (троса);

- кассет герметизирующих;

- кирпича;

- конструкций металлических кабельных, кроме норм с 08-02-152-1 по 08-02-152-3;

- коробов;

- кожухов защитных для кабельных муфт;

- кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

- лотков металлических;

- масла для маслонаполненных кабелей;

- муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;

- наконечников кроме норм 08-02-158-1;

- 08-02-158-13 и 08-02-160-6;

- 08-02-160-8;

- плит асбестоцементных и железобетонных;

- песка, кроме норм табл. 08-02-156;
- труб.

Таблица 08-02-141 Кабели до 35 кв в готовых траншеях без покрытий

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-141-1	1		08-02-141-6	13
08-02-141-2	2		08-02-141-7	18
08-02-141-3	3		08-02-141-8	23
08-02-141-4	6		08-02-141-9	30
08-02-141-5	9			

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-141-1	08-02-141-2	08-02-141-3	08-02-141-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,7	13,7	14,2	21,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	4,34	5,56	8,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,17	1,65
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,17	1,65
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,22	3,22	3,22	4,96
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,22	3,22	3,22	4,96
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
С 64235	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31087	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-141-5	08-02-141-6	08-02-141-7	08-02-141-8	08-02-141-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22	23	28,9	29,5	36,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,82	11,7	14,5	16,2	19,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-141-5	08-02-141-6	08-02-141-7	08-02-141-8	08-02-141-9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,43	3,35	4,15	4,96	5,8
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,43	3,35	4,15	4,96	5,8
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,96	4,96	6,23	6,23	7,89
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	4,96	4,96	6,23	6,23	7,89
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
С 64235	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31087	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица 08-02-142
Устройство постели для кабеля

Состав работ:

1. Устройство постели.

Измеритель: 100 м кабеля

- 08-01-142-1 Устройство постели при одном кабеле в траншее
08-01-142-2 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-01-142-1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-01-142-1	08-01-142-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,63	2,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,98	2,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,99	1,43
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,99	1,43

Таблица 08-02-145
Кабели до 35 кв, прокладываемые по дну канала без креплений

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Прокладка кабеля. 5. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 6. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-145-1	1	08-02-145-6	13
08-02-145-2	2	08-02-145-7	18
08-02-145-3	3	08-02-145-8	23
08-02-145-4	6	08-02-145-9	30
08-02-145-5	9		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-145-1	08-02-145-2	08-02-145-3	08-02-145-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,32	8,29	9,3	12,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49	3	4,38	6,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,54	1,16	1,62
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,54	1,16	1,62
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,71	1,89	2,06	2,79
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,71	1,89	2,06	2,79
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
С 64235	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-145-5	08-02-145-6	08-02-145-7	08-02-145-8	08-02-145-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15	16,8	20,4	22	23,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8	10,1	12,4	13,9	15,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,39	3,31	4,09	4,71	5,42
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,39	3,31	4,09	4,71	5,42

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-145-5	08-02-145-6	08-02-145-7	08-02-145-8	08-02-145-9
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,22	3,48	4,21	4,49	4,79
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,22	3,48	4,21	4,49	4,79
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 64235	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица 08-02-146
Кабели до 35 кв с креплением накладными скобами

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-146-1	0,5	08-02-146-6	9
08-02-146-2	1	08-02-146-7	13
08-02-146-3	2	08-02-146-8	18
08-02-146-4	3	08-02-146-9	23
08-02-146-5	6	08-02-146-10	30

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-146-1	08-02-146-2	08-02-146-3	08-02-146-4	08-02-146-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,7	16,7	19,3	23,3	30,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,6	9,97	11,7	14,9	19,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,42	0,59	1,19	1,73
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	0,42	0,59	1,19	1,73
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,48	3,91	4,49	5,37	6,96
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,48	3,91	4,49	5,37	6,96
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	4,64	5,22	6	7,16	9,28

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-146-1	08-02-146-2	08-02-146-3	08-02-146-4	08-02-146-5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-146-6	08-02-146-7	08-02-146-8	08-02-146-9	08-02-146-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,2	48,5	60,7	73,8	90,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,2	32,5	40,5	48,7	58,8

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,47	3,38	4,18	4,73	5,42
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,47	3,38	4,18	4,73	5,42
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	8,7	11	13,8	16,8	20,5
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,7	11	13,8	16,8	20,5
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	11,6	14,7	18,3	22,4	27,5

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288

Таблица 08-02-147
Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до:

08-02-147-1	1	08-02-147-6	13
08-02-147-2	2	08-02-147-7	18
08-02-147-3	3	08-02-147-8	23
08-02-147-4	6	08-02-147-9	30
08-02-147-5	9		

Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:

08-02-147-10	1	08-02-147-15	13
08-02-147-11	2	08-02-147-16	18
08-02-147-12	3	08-02-147-17	23
08-02-147-13	6	08-02-147-18	30
08-02-147-14	9		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-1	08-02-147-2	08-02-147-3	08-02-147-4	08-02-147-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,6	15,4	18,7	25,3	31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	4,44	5,56	8,28	10,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46163	Скобы	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,0008
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-1	08-02-147-2	08-02-147-3	08-02-147-4	08-02-147-5
	мм						

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-6	08-02-147-7	08-02-147-8	08-02-147-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	39,4	50,1	57,5	78,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6	20,7	26	32,6

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46163	Скобы	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-10	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,6	21,6	26	37,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	5,93	7,32	11,1

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,6	1,24
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,6	1,24
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,18	5,07	6,12	8,62
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	4,18	5,07	6,12	8,62

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46163	Скобы	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,00062	0,00062
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-10	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13	
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-147-14	08-02-147-15	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,2	64,2	86,3	105	131
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,9	21,7	29,4	36,3	45,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,73	3,49	4,78	6,09	7,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,73	3,49	4,78	6,09	7,9
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	11,4	14,7	19,8	24,1	29,9
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	11,4	14,7	19,8	24,1	29,9
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
С 46163	Скобы	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062

Таблица 08-02-148
Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-148-1	1	08-02-148-5	9
08-02-148-2	2	08-02-148-6	13
08-02-148-3	3	08-02-148-7	18
08-02-148-4	6		

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-148-8	23	08-02-148-9	30
-------------	----	-------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-148-1	08-02-148-2	08-02-148-3	08-02-148-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,4	18,3	23,2	28,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	5,38	7,66	9,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16	1,63
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16	1,63
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3	4,26	5,34	6,42
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3	4,26	5,34	6,42
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
С 64235	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-148-5	08-02-148-6	08-02-148-7	08-02-148-8	08-02-148-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	36,8	45,7	54,4	63,3	73,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,3	19,3	24	29,2	34,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,02	4,57	6	7,7	9,16
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,02	4,57	6	7,7	9,16
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,27	10,2	12	13,8	16
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	8,27	10,2	12	13,8	16
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
С 64235	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 08-02-149
Кабели до 35 кв , подвешиваемые на тросе

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка и снятие роликов. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Прокладка троса и кабеля. 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 7. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-149-1 1

08-02-149-2 4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-149-1	08-02-149-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,1	22,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,83	23,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	1,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	1,08
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	13,3	17,4
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	2,75	3,6
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,75	3,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 31932	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	0,21	0,21
С 64320	Муфты натяжные	шт.	8	8
С 45509	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08
С 45905	Зажим люстровый	100 шт.	0,08	0,08
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
С 64235	Лента К226	100 м	0,0048	0,0048
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00416	0,00416
С 65160	Серьга	шт.	8	8

Таблица 08-02-151
Кабели до 35 кв, прокладываемые по непроходным эстакадам

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Установка якоря. 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 5. Установка и снятие роликов. 6. Прокладка кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель, масса 1 м, кг, до:

08-02-151-1 3

08-02-151-3 13

08-02-151-2 6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-151-1	08-02-151-2	08-02-151-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,7	30,6	38,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,2	32,6	35,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,56	5,43	5,61
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	12,5	19,1	19,8
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1
С 64235	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0208	0,0208	0,0208
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
С 46163	Скобы	10 шт.	7,8	7,8	7,8
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011

Таблица 08-02-152 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Установка. 3. Окраска.

Измеритель: т (нормы 1-3), 100 шт. (нормы 4-15), 100 м блока (нормы 16-20)

08-02-152-1 Полка-кронштейн из угловой стали

08-02-152-2 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали

08-02-152-3 Конструкция сварная

Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до:

08-02-152-4 1,6 08-02-152-6 4

08-02-152-5 2,4

Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до:

08-02-152-7 0,4 08-02-152-9 0,9

08-02-152-8 0,7

08-02-152-10 Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки

Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:

08-02-152-11 сдвоенными массой до 4 кг

08-02-152-12 раздвинутыми массой до 8 кг

Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок массой, кг, до:

08-02-152-13 1

08-02-152-14 2

08-02-152-15 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на стене при высоте одинарной стойки, мм, до:

08-02-152-16 1800

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до:

08-02-152-17 400

08-02-152-19 800

08-02-152-18 600

08-02-152-20 1200

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-1	08-02-152-2	08-02-152-3	08-02-152-4	08-02-152-5	08-02-152-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	67,5	45	28,4	28,4	28,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,08	4,08	0,82	1,1	1,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55	0,66
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55	0,66
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,5	18,6	15,3	22	22	22
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68	3,68
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	1	1	1	-	-	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4	24,5
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094	0,0014
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4	24,5
С 46163	Скобы	10 шт.	-	-	-	4,4	6,3	8,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-7	08-02-152-8	08-02-152-9	08-02-152-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,06	2,25	2,45	15,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,6	0,66	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,3	0,33	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,3	0,33	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-7	08-02-152-8	08-02-152-9	08-02-152-10
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	20,4
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	20,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,9	45,4	18	18	2,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	3,12	0,44	1,1	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,8	37,8	7,2	7,2	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	28,6	42,8	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	28,6	42,8	-
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	-	-	0,143	0,214	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	Чел.-ч	75,3	90,8	110	119	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	3,78	4,22	4,52	5,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,4	54,5	66,1	71,4	82,8
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007	-	-	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
С 31087	Краска	кг	5,1	5,1	5,1	-	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 08-02-153
Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

Состав работ:

1. Монтаж, сварка и окраска коробов. 2. Установка крышек.

Измеритель: 100 м трассы

08-02-153-1 Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-153-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	145
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,94
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,53
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	21,1
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,6
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 31424	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00026
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,008
С 40473	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,0003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	31,1
С 31788	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00039
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,004
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00025

Таблица 08-01-154
Плиты асбестоцементные

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Окраска. 3. Установка.

Измеритель: 100 м²

08-02-154-1 Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-154-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 65156	Соединители перегородок	100 шт.	3,41
С 31064	Краски силикатные зеленая и красная	т	0,0198

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-156-1	08-02-156-2	08-02-156-3	08-02-156-4	08-02-156-5	08-02-156-6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,31	-	-	-
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	-	-	0,67	0,67	0,67	0,67
4 МАТЕРИАЛЫ								
М 11281	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	0,12	0,12	-	-	-	-
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,1	0,002	-	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,5	2,75	0,3	0,3	0,4	0,4
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термо-механический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	-	0,03	-	-	-	-
С 31788	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00183	0,0024	0,00008	0,00008	0,00009	0,00011
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,002	-	-	-	-

Таблица 08-02-157
Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Состав работ:

1. Снятие.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель массой 1 м, кг, до:

08-02-157-1 9

08-02-157-2 23

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-157-1	08-02-157-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,58	2,42

Таблица 08-02-158
Заделки концевые сухие

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка конца кабеля. 3. Установка и крепление заделки. 4. Установка конструкций (нормы 1-3).

Измеритель: шт.

Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм², до:

08-02-158-1	240	08-02-158-3	800
08-02-158-2	500		

Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до:

08-02-158-4	4	08-02-158-8	19
08-02-158-5	7	08-02-158-9	27
08-02-158-6	10	08-02-158-10	37
08-02-158-7	14		

Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил, до:

08-02-158-11	4	08-02-158-13	10
08-02-158-12	7		

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-158-14	35	08-02-158-16	185
08-02-158-15	120	08-02-158-17	240

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-158-18	35	08-02-158-21	185
08-02-158-19	70	08-02-158-22	240
08-02-158-20	120		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-1	08-02-158-2	08-02-158-3	08-02-158-4	08-02-158-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	-	-
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,001	0,001	0,001	-	-
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	1	1	1	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	-	-	-	0,01	0,01
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00001
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	-	-	-	0,00011	0,00011
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,05	0,05
С 45852	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-1	08-02-158-2	08-02-158-3	08-02-158-4	08-02-158-5
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,01	0,01
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	-	-	1	1
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	-	-	-	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-6	08-02-158-7	08-02-158-8	08-02-158-9	08-02-158-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,52	0,69	0,91	1,26	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

4 МАТЕРИАЛЫ

С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 45852	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1	1
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,29	0,41	0,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

4 МАТЕРИАЛЫ

С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,02	0,02
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,00011	0,00011	0,00011
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые	кг	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13
	марки ПОС30				
С 45852	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-14	08-02-158-15	08-02-158-16	08-02-158-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,15	1,37	1,58	1,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00202
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-158-18	08-02-158-19	08-02-158-20	08-02-158-21	08-02-158-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,78	2,1	2,42	2,95	3,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Таблица 08-02-159
Заделки концевые в резиновой перчатке

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Изолирование жил. 3. Надевание перчаток и трубок на жилы. 4. Уплотнение. 5. Установка и крепление заделки.

Измеритель: шт.

Заделка для 3-4- жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-159-1	35	08-02-159-3	120
08-02-159-2	70	08-02-159-4	240
Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:			
08-02-159-5	35	08-02-159-8	185
08-02-159-6	70	08-02-159-9	240
08-02-159-7	120		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-159-1	08-02-159-2	08-02-159-3	08-02-159-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	2,37	2,63	2,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-159-1	08-02-159-2	08-02-159-3	08-02-159-4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-159-5	08-02-159-6	08-02-159-7	08-02-159-8	08-02-159-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,9	2,42	2,83	3,36	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Таблица 08-02-161
Заделки концевые сухие с применением
бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Заделка корешка кабеля. 3. Установка и крепление заделки.

Измеритель: шт.

Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до:

08-02-161-1 14 08-02-161-2 52

Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм², количество жил, до:

08-02-161-3 10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-161-1	08-02-161-2	08-02-161-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,38	0,48	0,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	Маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	Маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 08-02-162
Заделки концевые из самоклеивающихся лент

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Изготовление и установка уплотнительных конусов. 3. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирующая подмотка. 4. Установка и крепление заделки.

Измеритель: шт.

Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-162-1 35 08-02-162-3 240
 08-02-162-2 120

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-162-1	08-02-162-2	08-02-162-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	2,42	2,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-162-1	08-02-162-2	08-02-162-3
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 08-02-163
Заделки концевые с термоусаживающимися
полиэтиленовыми перчатками

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки.

Измеритель: шт.

Заделка для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-163-1	35	08-02-163-3	240
08-02-163-2	120		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-163-1	08-02-163-2	08-02-163-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,37	1,73	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01

Таблица 08-02-164
Муфты мачтовые концевые металлические

Состав работ:

1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка конца кабеля. 3. Прошпарка разделки. 4. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками. 5. Установка корпуса муфты. 6. Установка изоляторов. 7. Присоединение.

Измеритель: шт.

Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-164-1	35	08-02-164-3	120
08-02-164-2	70	08-02-164-4	185

08-02-164-5 240

Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-164-6	16	08-02-164-9	120
08-02-164-7	35	08-02-164-10	185
08-02-164-8	70	08-02-164-11	240

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-164-1	08-02-164-2	08-02-164-3	08-02-164-4	08-02-164-5	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,33	8,25	8,99	10,1	12,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18	3,48	3,84	4,4	5,48	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,06	3,36	3,72	4,28	5,36	
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3	3	
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-164-6	08-02-164-7	08-02-164-8	08-02-164-9	08-02-164-10	08-02-164-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,24	9,34	11,2	12,9	15,8	17,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	4,04	4,91	5,71	7,1	7,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,36	3,9	4,77	5,57	6,96	7,55
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,024	0,024	0,024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

Таблица 08-02-165
Муфты концевые эпоксидные

Состав работ:

1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабеля. 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой. 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой. 5. Установка муфты. 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками. 7. Установка изоляторов. 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

Измеритель: шт.

Муфта для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-165-1	35	08-02-165-3	185
08-02-165-2	70	08-02-165-4	240

Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-165-5	35	08-02-165-8	185
08-02-165-6	70	08-02-165-9	240
08-02-165-7	120		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-165-1	08-02-165-2	08-02-165-3	08-02-165-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,05	5,65	6,75	9,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	4,3	5,35	7,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,71	4,29	5,34	7,54
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-165-5	08-02-165-6	08-02-165-7	08-02-165-8	08-02-165-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,55	6,65	7,61	9,57	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	5,26	6,19	8,04	8,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	4,18	5,22	6,15	8	8,82
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-165-5	08-02-165-6	08-02-165-7	08-02-165-8	08-02-165-9
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица 08-02-166
Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Состав работ:

1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4. Прошпарка изоляции. 5. Установка и пайка муфты. 6. Приготовление и заливка в муфту битумной массы. 7. Пайка заливочных отверстий. 8. Укладка муфты в кожух. 9. Заливка кожуха массой. 10. Окрашивание.

Измеритель: шт.

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение жил, мм², до:

08-02-166-1	16	08-02-166-4	120
08-02-166-2	35	08-02-166-5	185
08-02-166-3	70	08-02-166-6	240

Муфта для кабеля напряжением до 10кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм², до:

08-02-166-7	16	08-02-166-10	120
08-02-166-8	35	08-02-166-11	185
08-02-166-9	70	08-02-166-12	240

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-166-1	08-02-166-2	08-02-166-3	08-02-166-4	08-02-166-5	08-02-166-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,51	8,56	9,87	11,6	14	16,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,12	0,12	0,14	0,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	4,2	4,2	5,1	5,1	5,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-166-7	08-02-166-8	08-02-166-9	08-02-166-10	08-02-166-11	08-02-166-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,97	8,5	10,4	12,3	14,8	17,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,12	0,12	0,14	0,14

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-166-7	08-02-166-8	08-02-166-9	08-02-166-10	08-02-166-11	08-02-166-12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	2,1	2,7	3,3	3,3	3,6

Таблица 08-02-167
Муфты соединительные эпоксидные

Состав работ:

1. Установка и снятие палатки. 2. Разделка концов кабелей. 3. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой. 4. Надевание уплотнительных колец. 5. Установка муфты. 6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

Измеритель: шт.

Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-167-1	35	08-02-167-4	185
08-02-167-2	70	08-02-167-5	240
08-02-167-3	120		

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм², до:

08-02-167-6	35	08-02-167-9	185
08-02-167-7	70	08-02-167-10	240
08-02-167-8	120		

Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до:

08-02-167-11	7	08-02-167-13	37
08-02-167-12	19		

Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил, до:

08-02-167-14	10
--------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-167-1	08-02-167-2	08-02-167-3	08-02-167-4	08-02-167-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,91	7,78	9,32	11,3	12,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-167-1	08-02-167-2	08-02-167-3	08-02-167-4	08-02-167-5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-167-6	08-02-167-7	08-02-167-8	08-02-167-9	08-02-167-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,27	8,18	9,83	11,9	14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64235	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,1	5,89	6,36	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 08-02-169

Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Состав работ:

1. Разделка концов кабелей. 2. Соединение жил кабелей. 3. Изолирование мест соединения. 4. Устройство экранов. 5. Установка муфт. 6. Заливка муфт массой с доливкой. 7. Установка защитного кожуха. 8. Заливка кожуха массой. 9. Наложение антикоррозионных покрытий на поверхности кожуха.

Измеритель: соединение (3 муфты)

Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы, мм², до:

08-02-169-1	95	08-02-169-3	150
08-02-169-2	120	08-02-169-4	185

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-169-1	08-02-169-2	08-02-169-3	08-02-169-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4	27,7	32,6	38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,006	0,008	0,008
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0,004
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0,004
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
С 64235	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,00612	0,00612	0,00612	0,00612
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 08-02-170

Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Состав работ:

1. Разделка концов кабелей. 2. Изолирование жил кабеля. 3. Устройство экранов. 4. Оконцевание кабеля. 5. Сборка муфт. 6. Заливка муфт. 7. Установка муфт.

Измеритель: оконцевание (3 муфты)

Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил, мм², до:

08-02-170-1	95	08-02-170-3	150
08-02-170-2	120		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-170-1	08-02-170-2	08-02-170-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12	16	18,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,005

С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,005
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031
С 64235	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612	0,00612
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 08-02-171

Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Состав работ:

1. Прокладка лотков.

Измеритель: 100 шт.

08-02-171-1 Лоток на установленных полках

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-171-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,68
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,68

Таблица 08-02-172

Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Состав работ:

1. Установка кожуха. 2. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

08-02-172-1 Кожух

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-172-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64852	Провод медный для заземления	кг	2,38
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,0001

Таблица 08-02-173
Кабели маслонаполненные

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов. 2. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 3. Прокладка кабеля. 4. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки. 5. Заземление кабеля. 6. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом (нормы 3,4).

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:

08-02-173-1 земле (траншеях)

08-02-173-2 туннелях

Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ:

08-02-173-3 220

08-02-173-4 500

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-173-1	08-02-173-2	08-02-173-3	08-02-173-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	266	470	361	423
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,1	46,7	24,8	28,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,24	4,6	9,59	10
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,4	3,4	3,75	4,15
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	9,16	20,3	11,5	14,2
С 2354	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	8,3	18,4	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	3,94	3,94
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	-	17,4	18,7
С 1868	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.-ч	-	-	5,4	7,08
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	-	-	23,2	27,8
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00045	0,00045	-	-
С 96887	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,06	0,06	2,5	2,5
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,006	0,006	0,038	0,038
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,3	0,3	10	10
С 32693	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
С 32540	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,5	6	6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-1	08-02-174-2	08-02-174-3
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,24	2,4	2,75
С 2640	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	2,24	2,4	2,75
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	7,51	13,5	30,6
С 1088	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	27,8	33,6	39,4
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	27,8	33,6	39,4
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,78	3,36	3,94
С 2663	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9	2,9	2,9
С 1747	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	10,6	12,2	13,9
С 2354	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	28	31,5	34,7
С 2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	13,9	13,9	16,2
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	2,26	2,26	2,26
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	13,9	13,9	13,9
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 31087	Краска	кг	47,3	56,2	85
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	3,9	4,8	5,3
С 34283	Скипидар живичный	т	0,007	0,008	0,0093
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,1	0,15	0,2
С 36245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м ³	12	16,6	18,5
С 64904	Резиновая крошка	кг	50	70	100
С 40473	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,045	0,025	0,025
С 31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	22,8	28	33,2
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,012	0,0145	0,0145
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	0,08	0,08
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	26,7	30	33
С 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,52	1,97	2,63
С 34296	Азот	м ³	7,5	7,5	7,5
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,0014	0,0014	0,0014
С 44046	Брезент	м ²	2,16	2,16	2,16
С 45794	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-4	08-02-174-5	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	561	676	831	820	1042	1485
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128	153	205	82,8	98,1	145

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-4	08-02-174-5	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,5	21	38,7	1,65	1,89	2,43
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,42	2,4	2,75	1,65	1,89	2,43
С 2640	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	4,42	2,4	2,75	-	-	-
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	8,21	13,5	30,6	56,5	68,1	102
С 1088	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	27,8	33,6	39,4	8,35	8,35	13,2
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	27,8	33,6	39,4	30,4	30,4	31,2
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,78	3,36	3,94	0,84	0,84	1,32
С 2663	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9	2,9	2,9			
С 1747	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	10,6	12,2	13,9	-	-	-
С 2354	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	28	31,5	34,7	-	-	-
С 2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	13,9	13,9	16,2	-	-	-
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	2,26	2,26	2,26	-	-	-
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	13,9	13,9	13,9	9,28	9,28	9,28
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	48,3	50,2	54,1	64,7	77,4	104
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	11	13,2	20,2
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	-	0,91	0,91	0,91
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (Т)	маш.-ч	-	-	-	6,26	9,51	12,1
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 31087	Краска	кг	57,8	66,7	95,5	2,8	2,8	3,9
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	3,9	4,8	5,3	-	-	-
С 34283	Скипидар живичный	т	0,006	0,008	0,0093	0,002	0,002	0,004
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5	-	-	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,02	0,02	0,019	0,0072	0,0074	0,0074
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	68,3	73,3	46,6	24	24	24
С 34296	Азот	м ³	7,5	7,5	7,5	47,6	59,8	148
С 45794	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-4	08-02-174-5	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
М 11281	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	-	-	-	0,045	0,072	0,135
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	-	-	-	0,094	0,104	0,17
С 34219	Бура	т	-	-	-	0,0012	0,0015	0,00232
С 34241	Карбид кальция для кусков 50/80	т	-	-	-	0,131	0,179	0,225
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	35,3	44,8	48,9
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	-	-	-	0,2	0,2	0,3
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	0,0115	0,015	0,0208
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	30,6	30,6	30,6
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	-	0,14	0,14	0,14
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм	т	-	-	-	0,043	0,043	0,043
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	-	-	-	0,0076	0,0076	0,03
С 33319	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	-	-	-	0,152	0,152	0,152
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,015	0,015	0,015

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-4	08-02-174-5	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	-	-	-	1,2	1,2	1,2
С 44046	Брезент	м ²	-	-	-	2	2	2
С 96887	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	-	-	-	0,0045	0,0045	0,0045
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,6	0,6	0,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-174-4	08-02-174-5	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	-	-	-	0,0002	0,0002	0,0002
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	-	-	0,0003 2	0,0003 2	0,0003 2
С 32234	Масло кабельное	кг	-	-	-	50	50	50

Таблица 08-02-175
Муфты для кабеля 35 кВ и выше

Состав работ:

1. Монтаж муфты.

Для норм 3-13:

2. Вакуум-масляная обработка муфты. 3. Испытание и заполнение маслом муфты. 4. Отбор проб масла. 5. Вакуумирование муфт. 6. Заполнение азотом.

Измеритель: компл.(3 фазы) (нормы 1,2); шт. (нормы 3-13)

Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:

08-02-175-1 концевая

08-02-175-2 соединительная и стопорная

Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:

08-02-175-3 концевая

08-02-175-5 стопорная

08-02-175-4 соединительная

Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 220 кВ:

08-02-175-6 концевая

08-02-175-7 соединительная

08-02-175-8 соединительно-разветвительная

Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением 500 кВ:

08-02-175-9 концевая

08-02-175-10 соединительная

08-02-175-11 соединительно-разветвительная

Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:

08-02-175-12 концевая

08-02-175-13 соединительная

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-1	08-02-175-2	08-02-175-3	08-02-175-4	08-02-175-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	47,2	231	216	240
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,32	24,6	22,3	28,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,16	6,02	3,41	3,75
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,46	0,46	0,59
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,97	1,06	1,11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-1	08-02-175-2	08-02-175-3	08-02-175-4	08-02-175-5
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	-	29,7	30	35,4
С 364	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	18,1	18,4	23,8
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	-	-	15,1	16,2	23,2
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,4	5,8	9,46	11,8	11,9
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006
С 32540	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0007	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176	0,0187
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248	0,00248
С 31087	Краска	кг	0,4	0,87	1,2	2,7	2,9
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	5	11	10	5
С 45852	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17	1,27
С 35501	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	0,01	0,01	0,3	0,366	1
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	-	-	3,32	12,9	14,4
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,052	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	3,3	3,3	3,3
С 65801	Компаунд эпоксидный	кг	-	-	2,4	2,4	2,4
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	-	-	-	0,004	0,004
С 64819	Скобы металлические	кг	-	-	-	3	3
С 65314	Трубы свинцовые	кг	-	-	-	1,1	1,26
С 96887	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	-	-	-	0,0131	0,0116
С 97017	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	-	-	-	0,0008	0,0008

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-6	08-02-175-7	08-02-175-8	08-02-175-9	08-02-175-10	08-02-175-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	680	392	464	1140	738	810
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	2,36	2,36	3,14	3,14	3,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,57	1,57	1,57

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-6	08-02-175-7	08-02-175-8	08-02-175-9	08-02-175-10	08-02-175-11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,57	1,57	1,57
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	6,84	15,9	3,71	21,6	21,6
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	55,7	27,8	27,8	83,5	27,8	27,8
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	3	3	1	6	6
С 32540	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0006	0,0006
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4	-	-	4	-	-
С 32670	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	0,0003	0,01	0,01	0,0003	0,01	0,01
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00048	0,00048	0,00048
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	-	0,0045	-	-
С 32234	Масло кабельное	кг	29	-	-	48	-	-
С 34296	Азот	м ³	45	69	69	45	87	87
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,14	-	-	0,14	-	0,14
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,02	0,02	0,004	0,03	0,03
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,2	6,9	3,7	3,2	18,6	18,6
С 32233	Масло изоляционное	кг	20	-	-	40	-	-
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	3	2,5	2,5	6	5	5
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	12	-	-	12	-	-
С 96887	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	0,004
С 44046	Брезент	м ²	-	2	2	-	2	2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-6	08-02-175-7	08-02-175-8	08-02-175-9	08-02-175-10	08-02-175-11
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,002	0,002	-	0,005	0,005
С 40389	Пластикат листовой	т	-	0,008	0,008	-	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-175-12	08-02-175-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	206	116
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,69	1,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,34	1,56
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35	0,18
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,97	0,49
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	16,5	13,9
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	2,09	1,39
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	1,67	1,51
С 2535	Воздухоосушитель для маслonaполненных вводов	маш.-ч	23,7	20,9
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,03	0,002
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,2	0,2
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,7	0,47
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	1	1
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,3	0,3
С 34277	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	0,00032	0,00024
С 44046	Брезент	м ²	0,6	-
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,004	0,004
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22	23
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,052	-

Таблица 08-02-176
Кабели 110 кв и выше с пластмассовой изоляцией

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабана. 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи. 4. Установка и снятие роликов. 5. Прокладка кабеля. 6. Заземление кабеля. 7. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 8. Маркировка.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-02-176-1 Кабель

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-176-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,54
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,01
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,58
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	маш.-ч	6,26
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,008
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,45
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,048
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,0001
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	0,0016
С 35509	Миткаль "Г-2" суровый (суровье)	10 м	0,3

Таблица 08-02-177
Указатели кабельных трасс

Состав работ:

1. Изготовление и установка указателя.

Измеритель: шт.

08-02-177-1 Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-177-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,64
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 31788	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозионная	т	0,0002
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0008

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-177-1
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,002

Таблица 08-02-178
Маслоподпитывающее оборудование

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Установка баков. 2. Прокладка и присоединение свинцовых труб. 3. Подготовка и установка коллекторов. 4. Установка контактного сигнального манометра.

Для нормы 2:

1. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов. 2. Установка и окраска маслоотделителей. 3. Установка вакуумнасоса. 4. Монтаж системы трубопроводов. 5. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией. 6. Врезка в трубу дегазационной установки. 7. Монтаж верхней и нижней части агрегата. 8. Монтаж газобалластного устройства. 9. Регулирование и испытание АПУ. 10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих агрегатов.

Измеритель: шт. (норма 1), компл.(2 бака) (норма 2)

08-02-178-1 Бак низкого давления

08-02-178-2 Автоматическая подпитывающая установка АПУ

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-178-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,12
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1
С 30025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	0,0048
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	3,7
С 64819	Скобы металлические	кг	1,5
С 31681	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00003
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-178-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1216
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,14

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-178-2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,79
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	23,5
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	6,13
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	72
С 1698	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	1,45
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	59,4
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2.3 м3/час	маш.-ч	29,2
С 2807	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	29,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,2
С 31087	Краска	кг	4,5
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	1,5
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,006
С 34296	Азот	м ³	60
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,025
С 30013	Асботекстолит марки Г	т	0,005
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0032
С 65621	Фреон	л	2
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	62

Таблица 08-02-179
Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Состав работ:

1. Очистка, сушка и дегазация масла. 2. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом. 3. Отбор проб масла.

Измеритель: т

08-02-179-1 Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-179-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,54
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
С 2614	Маслонасосы шестеренные 2.3 м3/час	маш.-ч	0,86
С 2807	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	3,01
С 2619	Маслоподогреватели	маш.-ч	0,43
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,82
С 2633	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.-ч	6,94
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30241	Картон фильтровальный	кг	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-179-1
С 97014	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0002
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,25
С 31087	Краска	кг	0,02
С 63369	Вентиль 32 мм	шт.	0,0048
С 37016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	0,24
С 34296	Азот	м ³	8
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	0,12
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008

Таблица 08-02-180
Выводы питания контактных сетей
городского транспорта с установкой конструкций

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки. 4. Монтаж муфты. 5. Окраска кабеля.

Для норм 3,4:

1. Установка конструкций и деталей крепления. 2. Прокладка тросовых проводов. 3. Установка питающего зажима и петли. 4. Монтаж заделки.

Измеритель: шт.

Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением, мм², до:

08-02-180-1 500 08-02-180-2 800

Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением, мм², до:

08-02-180-3 185 08-02-180-4 240

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-180-1	08-02-180-2	08-02-180-3	08-02-180-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,57	10,5	8,31	8,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,69	0,35	0,45
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,46	1,59	0,27	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
С 37016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	32	32	-	-
С 45797	Доска-щиток под муфту и кожух	м ³	0,02	0,02	-	-

Таблица 08-02-182
Ящики или короба кабельные для
контактных сетей городского транспорта

Состав работ:

1. Установка деталей крепления и защитного ограждения. 2. Прокладка кабеля. 3. Монтаж заделок. 4. Устройство бетонного фундамента под шкаф. 5. Установка распределительных кабельных шкафов. 6. Окраска шкафа. 7. Маркировка.

Измеритель: шт.

Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до:

08-02-182-1	2	08-02-182-3	6
08-02-182-2	4	08-02-182-4	8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-182-1	08-02-182-2	08-02-182-3	08-02-182-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,1	23,9	30,5	33,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,016	0,016	0,016	0,016
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения без-добавочный марки 400	т	0,012	0,016	0,016	0,02
С 44907	Штыри	шт.	8	8	8	8
С 45662	Втулки фарфоровые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 37013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	2	2	2	2
С 45528	Бирки кабельные	100 шт.	0,02	0,04	0,06	0,06
С 31087	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025	0,0009	0,0015	0,0023
С 31932	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	0,4	0,8	1,2	1,6
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,00045	0,0006	0,0006
С 31932	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,05	0,25	0,3	0,35

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2. В нормах не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим нормам сборника ШНК4.17.20-07 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
- анкеровок средних для контактного провода;

- вилок одинарных подвесных;
- дужек питающих;
- зажимов;
- изоляторов;
- каната стального (троса);
- колец воздушных;
- компенсаторов;
- коромысел;
- кронштейнов;
- крюков;
- муфт натяжных;
- планок распорных для контактного провода;
- подвесок;
- проводов всех марок и сечений;
- проволоки стальной (табл. 08-02-306);
- роликов отводных;
- серег;
- траверс двухштыревых;
- угольников для бадрайта;
- фиксаторов;
- хомутов;
- шумоглушителей.

Таблица 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах

Состав работ:

Для норм 1-4:

1. Установка кронштейнов на опору. 2. Установка хомутов. 3. Окраска кронштейнов.

Для нормы 5:

1. Установка фиксаторов. 2. Окраска.

Измеритель: шт.

08-02-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный
08-02-301-2	Кронштейн трамвайный двусторонний
08-02-301-3	Кронштейн трамвайный двухпутный
08-02-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-301-1	08-02-301-2	08-02-301-3	08-02-301-4	08-02-301-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,16	3,27	4,26	4,05	1,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,01	1,29	1,28	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-301-1	08-02-301-2	08-02-301-3	08-02-301-4	08-02-301-5
	оборудования 10 т						
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,7	0,96	1,19	1,2	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31087	Краска	кг	0,2	0,35	0,35	0,35	0,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	0,4
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	-	-	0,0004
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	-	0,0013

Таблица 08-02-302 Поперечины

Состав работ:

1. Заготовка и подвешивание поперечин. 2. Натяжка поперечин. 3. Регулировка.

Измеритель: шт.

Поперечины из троса, длина, м, до:

08-02-302-1	30	08-02-302-3	90
08-02-302-2	60	08-02-302-4	120

Поперечины из проволоки, длина, м, до:

08-02-302-5	30	08-02-302-6	60
-------------	----	-------------	----

Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая
длина, м, до:

08-02-302-7	30
-------------	----

Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до:

08-02-302-8	30	08-02-302-9	60
-------------	----	-------------	----

Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длина, м, до:

08-02-302-10	30
--------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-302-1	08-02-302-2	08-02-302-3	08-02-302-4	08-02-302-5	08-02-302-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,37	2,61	3,11	4,66	1,71	1,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,54	0,56	0,85	0,37	0,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,46	0,5	0,5	0,79	0,33	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	-	-	0,005	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-302-7	08-02-302-8	08-02-302-9	08-02-302-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,24	3,12	3,34	3,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,74	0,77	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,015	0,015	0,015	0,019
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,015	0,015	0,015	0,019
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,71	0,74	0,71
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,005	-	-	-

Таблица 08-02-303
Элементы системы подвески контактных
сетей и продольно-несущих тросов

Состав работ:

1. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы. 2. Натяжка тросовых элементов подвесной системы. 3. Регулировка натяжения.

Измеритель: шт. (нормы 1-6), км (норма 7)

Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до:

08-02-303-1 30	08-02-303-3 90
08-02-303-2 60	08-02-303-4 120

Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до:

08-02-303-5 30	08-02-303-6 60
----------------	----------------

08-02-303-7 Трос продольно-несущий

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-303-1	08-02-303-2	08-02-303-3	08-02-303-4	08-02-303-5	08-02-303-6	08-02-303-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,67	1,86	2,39	2,39	1,3	1,49	30,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,45	0,59	0,64	0,29	0,32	2,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,024	0,03	0,03	0,03	0,005	0,011	0,31
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,024	0,03	0,03	0,03	0,005	0,011	0,31
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,36	0,39	0,53	0,58	0,28	0,3	1,88

Таблица 08-02-304
Анкеровки средние и струнки

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Монтаж средней анкеровки. 2. Заделка провода.

Для норм 2-6:

1. Установка струнки. 2. Заготовка хомутика орешкового изолятора (норма 4).

Измеритель: шт.

08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса
08-02-304-2	Струнка при отсутствии фиксирующей поперечины
08-02-304-3	Струнка при наличии фиксирующей поперечины
08-02-304-4	Струнки для троллейбуса и трамвая с изоляцией
08-02-304-5	Струнки для троллейбуса и трамвая без изоляции
08-02-304-6	Струнка скользящая

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-304-1	08-02-304-2	08-02-304-3	08-02-304-4	08-02-304-5	08-02-304-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,5	0,45	0,65	0,69	0,43	0,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,23	0,32	0,27	0,21	0,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,63	0,22	0,31	0,26	0,2	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001	-

Таблица 08-02-305
Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы

Состав работ:

1. Установка хомута, крюка и траверсы.

Измеритель: шт.

08-02-305-1	Хомут на опоре
08-02-305-2	Крюк стенной одинарный
08-02-305-3	Крюк стенной спаренный с коромыслом
08-02-305-4	Траверса на опоре

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-305-1	08-02-305-2	08-02-305-3	08-02-305-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	1,22	2,44	0,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,58	1,16	0,19

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-305-1	08-02-305-2	08-02-305-3	08-02-305-4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,58	1,16	0,19

Таблица 08-02-306 Изоляторы

Состав работ:

1. Установка изолятора.
2. Вставка изоляторов в продольно-несущий трос (норма 3).
3. Установка рессорной струнки (норма 3).

Измеритель: шт.

- 08-02-306-1 Изоляторы секционные для трамвая
- 08-02-306-2 Изоляторы секционные для троллейбуса
- 08-02-306-3 Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукompенсированной подвеске

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-306-1	08-02-306-2	08-02-306-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,96	1,96	4,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,62	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,003
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,003
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,62	0,62	0,74

Таблица 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Состав работ:

1. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации.
2. Установка зажима и струнки.
3. Передвижка провода при смещении трассы.

Измеритель: шт. (норма 1), 1 узел (нормы 2,4-6), 1 компл. (2 провода) (норма 3)

- 08-02-307-1 Подвес без деревянной подшивки
- 08-02-307-2 Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине
- 08-02-307-3 Узел подвешивания на косых струнках при полукompенсированной подвеске проводов
- 08-02-307-4 Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне
- 08-02-307-5 Узел грузовой компенсации на металлической опоре трубчатой
- 08-02-307-6 Узел грузовой компенсации на металлической опоре решетчатой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-307-1	08-02-307-2	08-02-307-3	08-02-307-4	08-02-307-5	08-02-307-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,55	0,8	1,75	1,06	2,17	2,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-307-1	08-02-307-2	08-02-307-3	08-02-307-4	08-02-307-5	08-02-307-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,38	0,85	0,51	0,93	0,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,004	0,001	0,15	0,11
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,004	0,001	0,15	0,11
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,19	0,38	0,84	0,51	0,63	0,63
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	0,001	0,001	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	5,23	2,47
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	-	-	-	-	0,058	0,007

Таблица 08-02-308
Перемычки междупутные

Состав работ:

1. Заделка контактного провода на зажиме. 2. Установка перемычки. 3. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку (нормы 2,8). 4. Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода (норма 4).

Измеритель: шт.

- 08-02-308-1 Перемычка трамвайная на кронштейнах
- 08-02-308-2 Перемычка трамвайная на боковых опорах
- 08-02-308-3 Перемычка трамвайная при продольно-цепной подвеске
- 08-02-308-4 Перемычка троллейбусная с дужкой
- 08-02-308-5 Дужка дополнительная длиной 2,5 м
- 08-02-308-6 Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на поперечинах
- 08-02-308-7 Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на кронштейнах
- 08-02-308-8 Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на поперечинах
- 08-02-308-9 Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на кронштейнах

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-308-1	08-02-308-2	08-02-308-3	08-02-308-4	08-02-308-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,7	1,25	1,57	3,6	0,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	0,14	0,29	1,72	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,007	0,008	0,006	0,001
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,007	0,008	0,006	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-308-1	08-02-308-2	08-02-308-3	08-02-308-4	08-02-308-5
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,29	0,13	0,27	1,71	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,001	0,001	0,005	-
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-308-6	08-02-308-7	08-02-308-8	08-02-308-9	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,6	2,85	0,6	2,85	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	1,37	0,3	1,37	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,017	0,011	0,015	0,007	
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,017	0,011	0,015	0,007	
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,27	1,35	0,27	1,35	
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,005	-	0,005	-	

Таблица 08-02-309
Винты температурные и криводержатели

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Установка температурного винта и бадрайта.

Для нормы 2:

1. Установка плит криводержателей на зажимах. 2. Крепление провода. 3. Установка шины держателя. 4. Заделка провода.

Измеритель: шт.

08-02-309-1 Винт температурный

08-02-309-2 Криводержатель

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-309-1	08-02-309-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,33	2,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,014	0,011
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,014	0,011
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,25	0,6

Таблица 08-02-310
Провода контактные трамвая

Состав работ:

1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка трамвайного подвеса. 3. Заготовка и подвешивание поперечин. 4. Заделка провода. 5. Монтаж стыкового соединения. 6. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса. 7. Установка бадрайтов в подвесах. 8. Установка фиксаторов на кронштейне (норма б). 9. Установка струнки (норма б).

Измеритель: км (1 провод) (нормы 1,2,5,6), км (2 провода) (нормы 3,4)

08-02-310-1	Провод одиночный на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м
08-02-310-2	Провод одиночный на прямой и кривой радиусом более 30 м
08-02-310-3	Провод двойной на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м
08-02-310-4	Провод двойной на прямой и кривой радиусом более 30 м
08-02-310-5	Провод на прямой при продольно-цепной подвеске
08-02-310-6	Провод на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-310-1	08-02-310-2	08-02-310-3	08-02-310-4	08-02-310-5	08-02-310-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	215	77,8	350	105	40,6	38,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,5	28,4	116	38,4	13,9	14,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21	0,42	0,14
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21	0,42	0,14
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	56,1	28,2	113	38	13,1	13,8

Таблица 08-02-311
Провода контактные троллейбуса

Состав работ:

1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка стыковых зажимов. 3. Заделка провода в зажим. 4. Установка подвесок. 5. Заготовка и навешивание поперечин. 6. Регулировка высоты подвеса провода. 7. Передвижка провода при смещении трассы. 8. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: км (2 провода)

08-02-311-1	Провод на кривой радиусом до 20 м без кривых держателей
08-02-311-2	Провод на кривой радиусом свыше 20 м
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-311-1	08-02-311-2	08-02-311-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	310	256	148
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90	72,1	63,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	86,9	69	61,2

Таблица 08-02-312
Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукompенсированной подвеске

Состав работ:

1. Раскатка и подвеска провода. 2. Установка стыковых зажимов. 3. Заделка провода в зажим. 4. Установка подвесок. 5. Заготовка и навешивание поперечин. 6. Регулировка высоты подвеса провода. 7. Передвижка провода при смещении трассы. 8. Установка изолирующей или распорной планки.

Измеритель: км (2 провода)

08-02-312-1 Провод при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м
08-02-312-2 Провод при полукompенсированной подвеске на косых струнах

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-312-1	08-02-312-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111	46,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,2	17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,33	1,02
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,33	1,02
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	38,5	15

Таблица 08-02-313
Стрелки и пересечения

Состав работ:

1. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений. 2. Установка стяжки. 3. Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе (норма 4).

Измеритель: шт.

08-02-313-1 Стрелка автоматическая
08-02-313-2 Стрелка сходная
08-02-313-3 Пересечения контактных проводов троллейбуса с контактными проводами троллейбуса
08-02-313-4 Пересечения контактных проводов трамвая с контактными проводами троллейбуса
08-02-313-5 Сопряжение четырехпролетное с секционированием

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-313-1	08-02-313-2	08-02-313-3	08-02-313-4	08-02-313-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,45	10,6	7,55	5,94	75,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,61	1,92	1,92	1,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,05	2,55	1,86	1,86	1,86
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	-	0,042

Таблица 08-02-314
Посты управления

Состав работ:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Присоединение проводов. 4. Прозвонка проводов. 5. Установка оборудования. 6. Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки. 7. Соединение проводов. 8. Опробование вхолостую. 9. Регулировка электрических цепей сигналов. 10. Подготовка к включению. 11. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: шт.

- 08-02-314-1 Пост управления однопутной сигнализацией
- 08-02-314-2 Пост управления двумя трамвайными стрелками
- 08-02-314-3 Пост управления тремя трамвайными стрелками
- 08-02-314-4 Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-314-1	08-02-314-2	08-02-314-3	08-02-314-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,4	36,2	37,7	16,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008	0,018	0,008
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,009	0,004
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,009	0,004
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45882	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	0,61	0,61	1,02	0,41
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0005	0,0005	0,001	0,0005
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5	5	10	5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-314-1	08-02-314-2	08-02-314-3	08-02-314-4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,11	0,15	0,1	0,15
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	35	25	40	20
С 65315	Трубки эбонитовые	м	0,03	0,03	0,05	0,02

Таблица 08-02-315
Электроприводы и салазки стрелок трамвая

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Установка приводов. 2. Присоединение проводов. 3. Прозвонка. 4. Регулировка приводов.

Для нормы 2:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка шкафа. 4. Присоединение проводов. 5. Прозвонка. 6. Установка плаката безопасности.

Для норм 3,4:

1. Установка салазок. 2. Заделка контактного провода в зажим. 3. Присоединение проводов. 4. Прозвонка. 5. Установка штырей с изоляторами.

Измеритель: шт.

- 08-02-315-1 Электропривод на одну трамвайную стрелку
- 08-02-315-2 Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая
- 08-02-315-3 Салазка серийная для автоматической стрелки трамвая
- 08-02-315-4 Салазка шунтовая

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-315-1	08-02-315-2	08-02-315-3	08-02-315-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,6	10,4	0,56	0,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,02	0,12	0,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,01	0,002	0,001
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,01	0,002	0,001
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	-	-	0,12	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	7	15	-	-
С 45882	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	-	0,2	-	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,001	-	-
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	10	-	-

Таблица 08-02-316
Провода контактно-сигнальные

Состав работ:

1. Заготовка хомутика орешкового изолятора. 2. Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода. 3. Установка трамвайных подвесов. 4. Раскатка и подвеска провода. 5. Регулировка провода на прогонах. 6. Ввязывание натяжной арматуры в проволоку. 7. Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы.

Измеритель: км

08-02-316-1 Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-316-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,43
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	16,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,15

Таблица 08-02-317
Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Прокладка провода по тросам. 2. Установка конструкций для прокладки проводов. 3. Прокладка провода по конструкциям. 4. Соединение проводов. 5. Установка указателей. 6. Присоединение. 7. Регулировка.

Для нормы 3:

1. Сборка светофора. 2. Установка. 3. Присоединение. 4. Регулировка.

Для норм 4,5:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка реле. 4. Присоединение.

Для норм 6-8:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство переключки проводов. 5. Установка стрелочных электроприводов регулировкой. 6. Установка стрелок. 7. Присоединение. 8. Установка плакатов безопасности.

Для норм 9-11:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство переключки проводов. 5. Сборка светофоров. 6. Установка светофоров. 7. Присоединение. 8. Регулировка.

Для норм 12,13:

1. Прокладка стальных труб. 2. Затягивание проводов в трубы. 3. Установка оборудования и трансформаторов. 4. Присоединение. 5. Установка плакатов безопасности.

Измеритель: шт.

08-02-317-1	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса
08-02-317-2	Указатель ограничения скорости
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый
08-02-317-4	Реле сигнальное
08-02-317-5	Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая
08-02-317-6	Стрелка автоматическая трамвая с воздушной блокировкой
08-02-317-7	Стрелка автоматическая трамвая с рельсовой блокировкой
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления

Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:

08-02-317-9	одночковыми	08-02-317-11	трёхчковыми
08-02-317-10	двухчковыми		

08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-317-1	08-02-317-2	08-02-317-3	08-02-317-4	08-02-317-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,49	3,45	5,45	11,2	3,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,67	1	0,04	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,08	0,02	0,022
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,08	0,02	0,022
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,92	0,67	0,98	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	-	0,03	0,04	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,003	-	-	-	-
С 32506	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	0,002	0,0025	-	-	-
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	-	10	-	20	10
С 37006	Трубы стальные сварные водогазо-проводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	100	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-317-6	08-02-317-7	08-02-317-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	75,9	109	73,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,96	0,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,022
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,022
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	12,1	3,72	0,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-317-6	08-02-317-7	08-02-317-8
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,52	0,55	0,1
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,016	0,0075	0,0075
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	25	30	20
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-317-9	08-02-317-10	08-02-317-11	08-02-317-12	08-02-317-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,7	41,2	44,2	8,1	84,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8	4,62	7,49	0,04	5,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,12	0,02	0,19
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,12	0,02	0,19
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,79	4,44	7,25	-	4,92
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,27	0,45	0,65	-	0,6
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0085	0,01	0,017	-	0,015
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	10	20	-	20
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	10	10	30	25	60

Таблица 08-02-318 Оттяжки

Состав работ:

1. Заготовка и навешивание тросовых поперечин. 2. Натяжка. 3. Установка стенного крюка или хомута.

Измеритель: шт.

08-02-318-1 Оттяжка тросовая к стене здания с установкой крюка
08-02-318-2 Оттяжка тросовая к лежню в земле

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-318-1	08-02-318-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,82	1,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,4	0,26

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

2. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- кабелей всех марок и сечений;
- пластин стальных к контактному рельсу;
- шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
- электроконструкций;

Таблица 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки заземления. 5. Присоединение шин заземления к шкафу. 6. Окраска шин заземления. 7. Регулировка и подготовка к включению.

Для норм 3-5:

1. Установка стального каркаса основания. 2. Установка опорных изоляторов. 3. Монтаж сборных шин. 4. Присоединение шин. 5. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа (нормы 4,5).

Для норм 6,7:

1. Установка стальной пластины с приваркой. 2. Установка компенсаторов. 3. Присоединение.

Для нормы 8:

1. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 2. Напайка наконечников. 3. Присоединение.

Для норм 9-11:

1. Установка опорной конструкции. 2. Установка стального каркаса. 3. Установка стальной пластины с приваркой. 4. Установка компенсаторов. 5. Монтаж сборных шин. 6. Присоединение шин к оборудованию. 7. Присоединение кабеля к шине.

Измеритель: шт.(нормы 1-5), компл. (нормы 6,7,9-11), кабель (норма 8)

08-02-331-1 Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом

08-02-331-2 Шкаф с 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе

Основание с шинопроводом, количество шкафов:

08-02-331-3 1 08-02-331-5 3

08-02-331-4 2

08-02-331-6 Соединение разъединителя с контактным рельсом двумя компенсаторами с дополнительным рельсом

08-02-331-7 Соединение разъединителя с контактным рельсом одним компенсатором

08-02-331-8 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:

08-02-331-9 2 08-02-331-11 4

08-02-331-10 3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-331-1	08-02-331-2	08-02-331-3	08-02-331-4	08-02-331-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,7	58,8	3,59	11,9	20,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,92	0,06	0,12	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,19	1,56	2,67
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,7	11	0,26	8,47	1,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,32	0,35	1,18	1,91
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	-	-	-
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2,4	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,4	4,2	-	-	-
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,0012	-	-	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-331-6	08-02-331-7	08-02-331-8	08-02-331-9	08-02-331-10	08-02-331-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,62	2,34	2,92	9	11,4	13,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,006	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-331-6	08-02-331-7	08-02-331-8	08-02-331-9	08-02-331-10	08-02-331-11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,18	1,67	0,07	1,39	1,39	1,39
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,011	0,006	0,003	0,023	0,024	0,025
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,011	0,006	0,003	0,023	0,024	0,025
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,3	2,52	0,1	2,1	2,1	2,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4,4	1,56	1,65	3,39	3,39	3,93
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	0,27	0,4	0,6	0,8
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	-	-	0,35	0,7	1,05	1,4
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	0,0001	0,0002	0,0004	0,0004

Таблица 08-02-332
Устройства на наземных участках метрополитена

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 2. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 3. Присоединение внешних кабелей. 4. Установка гибкой перемычки. 5. Окраска шин заземления. 6. Присоединение шин заземления к шкафу. 7. Регулировка и подготовка к включению.

Для нормы 3:

1. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 2. Напайка наконечников. 3. Присоединение кабелей к шине.

Для норм 4-8:

1. Установка опорной конструкции. 2. Установка стального каркаса. 3. Установка стальной пластины с приваркой. 4. Установка компенсаторов. 5. Монтаж сборных шин. 6. Присоединение шин к оборудованию. 7. Присоединение кабелей к шине.

Измеритель: шт. (нормы 1,2), кабель (норма 3), компл. (нормы 4-8)

08-02-332-1 Шкаф с разъединителем с ручным приводом

08-02-332-2 Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе

08-02-332-3 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:

08-02-332-4 2

08-02-332-6 4

08-02-332-5 3

- 08-02-332-7 Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс без присоединения кабелей
- 08-02-332-8 Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс с присоединением двух кабелей

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-332-1	08-02-332-2	08-02-332-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,7	56,7	3,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,82	0,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,07
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4,7	11	1,45
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,31	0,1
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0012	0,001	-
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2	0,27
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,4	3,5	0,35
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0003	0,0012	0,0001
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-332-4	08-02-332-5	08-02-332-6	08-02-332-7	08-02-332-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	Чел.-ч	11,9	14,5	17,1	9,21	15,8
2	Затраты труда машинистов	Чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.-ч	1,58	1,58	1,58	2,23	2,23
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	Маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	Маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,45	2,45	2,45	3,36	3,36
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4,54	5,21	5,61	3,74	4,17
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,6	0,8	-	0,4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,7	1,05	1,4	-	0,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-332-4	08-02-332-5	08-02-332-6	08-02-332-7	08-02-332-8
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00025	0,0003	0,00035	0,0001	0,0003

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В нормах не учтены затраты на раскатку кон- тактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей анкеровок, секционирование, установку воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим нормам сборника ШНК4.17.20-06 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

2. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- болтов анкерных и крюковых;
- бугеля;

- вкладышей седловых;
- держателей проводов;
- зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;
- изоляторов;
- коуша;
- кронштейнов фиксаторных;
- планок;
- проводов всех марок и сечений;
- распорок;
- рельса (табл.08-02-345);
- седла;
- серег сварных с пестиком;
- стоек фиксаторных;
- траверс;
- фиксаторов;
- шин из цветных металлов;
- штифта держателя.

Таблица 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях

Состав работ:

1. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 2. Изготовление гамма-струн. 3. Установка струн. 4. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

Измеритель: шт.

- 08-02-341-1 Подвеска с фиксатором прямым или обратным
- 08-02-341-2 Подвеска с фиксатором гибким
- 08-02-341-3 Фиксатор дополнительный
- 08-02-341-4 Оттяжка фиксаторная
- 08-02-341-5 Стойка фиксаторная

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-341-1	08-02-341-2	08-02-341-3	08-02-341-4	08-02-341-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,8	4,21	3,12	1,64	2,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69	3,17	2,02	1,03	2,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,69	3,17	2,02	1,03	2,67
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,16	0,16	0,16	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-341-1	08-02-341-2	08-02-341-3	08-02-341-4	08-02-341-5
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	1,21

Таблица 08-02-342
Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

Состав работ:

1. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями. 2. Монтаж фиксаторов дополнительных. 3. Изготовление и установка гамма-струн.

Измеритель: шт. (нормы 1,2,5), 1 путь (нормы 3,4)

- 08-02-342-1 Подвеска над двумя путями контактного одинарного провода
- 08-02-342-2 Подвеска над двумя путями контактного двойного провода
- 08-02-342-3 За каждый путь свыше двух добавлять к норме 08-02-342-1
- 08-02-342-4 За каждый путь свыше двух добавлять к норме 08-02-342-2
- 08-02-342-5 Подвеска нерабочей ветви контактного провода

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-342-1	08-02-342-2	08-02-342-3	08-02-342-4	08-02-342-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,9	17,9	3,94	7,03	0,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	16,7	3,23	5,99	0,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	11,2	16,7	3,23	5,99	0,53
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,012

Таблица 08-02-343
Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

Состав работ:

1. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя. 2. Пробивка отверстий (нормы 1,2).

Измеритель: шт.

- 08-02-343-1 Установка закладной детали для подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника
- 08-02-343-2 Установка закладной детали для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом
- 08-02-343-3 Установка отбойника
- 08-02-343-4 Установка шумоглушителя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-343-1	08-02-343-2	08-02-343-3	08-02-343-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,95	2,05	4	1,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,5	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-343-1	08-02-343-2	08-02-343-3	08-02-343-4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	-	-
М 45031	Раствор цементный марка по проекту	м ³	0,001	0,001	-	-

Таблица 08-02-344

Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре. 2. Установка опорного изолятора. 3. Установка фиксаторов боковой подвески.

Для нормы 2:

1. Армирование изоляторами хомутов. 2. Установка изолятора на подвесных хомутах.

Для норм 3,4:

1. Установка изоляторов на консоли и опоре. 2. Изготовление и монтаж соединителей.

Измеритель: шт. (нормы 1,2), переход (нормы 3,4)

08-02-344-1 Подвеска контактного провода фиксаторная или жесткая

08-02-344-2 Подвеска контактного провода на опоре, связанной с рельсами

08-02-344-3 Переход с центрального на боковой контактный провод без разъединителя

08-02-344-4 Переход с центрального на боковой контактный провод с разъединителем

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-344-1	08-02-344-2	08-02-344-3	08-02-344-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,89	6,33	4,61	52,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	3,71	-	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,75	3,71	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	1	9,82	-
С 37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	16,8	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,00376	-

Таблица 08-02-345

Рельсовые и шинные отсасывающие сети

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Ввод сети в здание подстанции. 2. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 3. Установка изолятора. 4. Установка верхнего и нижнего щитов. 5. Установка диафрагмы.

Для норм 3,4:

1. Изготовление и установка электрических соединителей.

Для норм 5,6:

1. Изготовление и установка электрических соединителей. 2. Раскладка шпал и креплений. 3. Пришивка шпал к рельсам. 4. Укладка рельса. 5. Устройство стыкового сварного соединения.

Для норм 7,8:

1. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 2. Установка изолятора и конструкции.

Для норм 9,10:

1. Раскладка шпал и креплений. 2. Пришивка рельса к шпалам. 3. Укладка рельса. 4. Устройство стыкового сварного соединения. 5. Раскладка и забивка упоров.

Измеритель: ввод (нормы 1,2), шт. (нормы 3,4), 10 м (нормы 5-10)

08-02-345-1	Ввод сети в здание подстанции одним рельсом или одним пакетом шин
08-02-345-2	Ввод сети в здание подстанции двумя рельсами или двумя пакетами шин
08-02-345-3	Соединение сети в готовом колодце из одного рельса
08-02-345-4	Соединение сети в готовом колодце из двух рельсов
08-02-345-5	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из одного рельса
08-02-345-6	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из двух рельсов
08-02-345-7	Сеть в готовом канале из одного рельса
08-02-345-8	Сеть в готовом канале из двух рельсов
08-02-345-9	Сеть на уклоне из одного рельса
08-02-345-10	Сеть на уклоне из двух рельсов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-345-1	08-02-345-2	08-02-345-3	08-02-345-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,2	40,2	4,16	8,32
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64584	Подкладки металлические	кг	6	6	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15	15	-	-
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,4	15,8	-	-
С 32540	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	-	-	0,00043	0,00043

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-345-5	08-02-345-6	08-02-345-7	08-02-345-8	08-02-345-9	08-02-345-10
1	Затраты труда рабочих монтажников	чел.-ч	7,37	12,8	18,1	36,1	6,12	10,3
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32540	Проволока медная круглая элек-тротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	0,00043	0,00043	-	-	-	-
С 64584	Подкладки металлические	кг	4	4	6	6	4	4
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,005	-	-	-	-
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5	5	-	-	5	5
С 64819	Скобы металлические	кг	6,67	6,67	-	-	6,67	6,67
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	15	15	-	-

Таблица 08-02-346
Заземление

Состав работ:

1. Установка конструкций для крепления заземляющего проводника. 2. Прокладка заземляющего проводника. 3. Присоединение к заземляемым конструкциям.

Измеритель: шт. (нормы 1,4), 100 м (нормы 2,3)

08-02-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре
08-02-346-2	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком
08-02-346-3	Прокладка группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-346-1	08-02-346-2	08-02-346-3	08-02-346-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,76	15	54,6	4,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	-	-	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,15	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	-	2	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	5
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	-	-	-	0,02

Таблица 08-02-347

Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Установка кронштейнов. 2. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям. 3. Подъем проводов в седло.

Для норм 3-5:

1. Изготовление и монтаж электрических соединений.

Измеритель: шт. (нормы 1,3,4), провод (нормы 2,5)

08-02-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах
08-02-347-2	За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-347-1
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом
08-02-347-4	Соединение электрическое одним проводом
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к нормам 08-02-347-3 и 08-02-347-4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-347-1	08-02-347-2	08-02-347-3	08-02-347-4	08-02-347-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,14	3,26	0,79	2,66	0,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,66	0,78	0,78	0,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,54	2,66	0,78	0,78	0,38

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
- изоляторов;
- каната (троса) стального;
- колонок «Переход»;
- компенсаторов;
- кронштейнов для светильников;

- крюков;
- ламп электрических;
- планок;
- предохранителей столбовых;
- проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
- пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
- роликов подвесных;
- стоек (табл.08-02-374);
- траверс;
- труб стальных;
- хомутов;
- цоколей к опорам;
- щитков осветительных.

**Таблица 08-02-361
Колонки**

Состав работ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка колонок. 3. Окраска. 4. Присоединение. 5. Нумерация.

Измеритель: шт.

08-02-361-1 Колонка «Переход»

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-361-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 31087	Краска	кг	0,33
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01

Таблица 08-02-362
Цоколи к опорам

Состав работ:

1. Установка цоколя. 2. Окраска с наружной и внутренней стороны.

Измеритель: шт.

08-02-362-1 Цоколь

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-362-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,72
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,61
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,23
С 31087	Краска	кг	1

Таблица 08-02-363

Кронштейны специальные на опорах для светильников

Состав работ:

Для норм 1-3:

1. Установка кронштейнов. 2. Затягивание проводов в кронштейны. 3. Окраска кронштейнов.

Для нормы 4:

1. Установка ПРА. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Кронштейны сварные металлические, количество рожков:

08-02-363-1 1 08-02-363-2 2

08-02-363-3 За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к норме 08-02-363-2

08-02-363-4 При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к нормам 08-02-363-1 и 08-02-363-2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-363-1	08-02-363-2	08-02-363-3	08-02-363-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,41	4,55	1,15	1,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	1,62	0,36	0,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,33	1,56	0,36	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	-	-
С 31087	Краска	кг	0,5	0,7	0,2	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-365-1	08-02-365-2	08-02-365-3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,11	1,69	0,7
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,009	0,009	0,009
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	0,15

Таблица 08-02-366

Планки

Состав работ:

1. Армирование планок изоляторами. 2. Установка планок.

Измеритель: шт.

Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:

08-02-366-1	2	08-02-366-3	4
08-02-366-2	3		

Планка разрывная:

08-02-366-4	2х2	08-02-366-6	4х4
08-02-366-5	3х3		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-366-1	08-02-366-2	08-02-366-3	08-02-366-4	08-02-366-5	08-02-366-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,11	1,15	1,18	1,14	1,17	1,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,0002	0,0003	0,0004

Таблица 08-02-367
Провода

Состав работ:

1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода.
3. Прозвонка. 4. Установка траверсы (нормы 4-7).

Измеритель: км

Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм², до:

08-02-367-1	10	08-02-367-3	50
08-02-367-2	25		

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:

08-02-367-4	16	08-02-367-6	25
08-02-367-5	20	08-02-367-7	32

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-367-1	08-02-367-2	08-02-367-3	08-02-367-4	08-02-367-5	08-02-367-6	08-02-367-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,5	23,9	24,8	12,5	13,7	15,9	19,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	12	12,1	4,64	5,29	6,66	7,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05	0,07	0,07	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05	0,07	0,07	0,08
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	10	11,9	11,9	4,54	5,15	6,52	7,16
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00011	0,00014	0,00018	0,00022
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,04	1,3	1,63	1,04	1,3	1,63	2,08

Таблица 08-02-368
Провода, подвешиваемые на тросе

Состав работ:

1. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 2. Прозвонка. 3. Установка планок с роликами на растяжку (норма 1). 4. Подвеска троса (норма 1).

Измеритель: 100 м линии (норма 1), 100 м (норма 2)

- 08-02-368-1 Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм²
08-02-368-2 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-368-1	08-02-368-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	79,6	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,5	2,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,01
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	20,3	2,61
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,009	0,009
С 64235	Лента К226	100 м	0,05	0,05
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,02	0,02

Таблица 08-02-369
Светильники, устанавливаемые вне зданий

Состав работ:

1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Заземление светильника. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

- 08-02-369-1 Светильник с лампами накаливания
08-02-369-2 Светильник с лампами люминесцентными
08-02-369-3 Светильник с лампами ртутными
08-02-369-4 Светильник "Шар венчающий"

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-369-1	08-02-369-2	08-02-369-3	08-02-369-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,15	2,34	1,83	1,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,88	0,4	0,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,33	0,84	0,36	0,45

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-369-1	08-02-369-2	08-02-369-3	08-02-369-4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
С 32692	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 08-02-370
Щитки

Состав работ:

1. Установка конструкций. 2. Установка щитка. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Щиток до трех групп, устанавливаемый в:

08-02-370-1 обхват колонн

08-02-370-2

нише цоколя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-370-1	08-02-370-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,08	1,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0006	0,0006
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,01
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3

Таблица 08-02-371
Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-02-371-1 Пускорегулирующий аппарат

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-371-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 32692	Лента ПХВ-304	кг	0,02
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1

Таблица 08-02-372
Предохранители столбовые

Состав работ:

1. Установка крюка, хомута и траверсы. 2. Установка предохранителей. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Предохранитель на опоре:

08-02-372-1 деревянной

08-02-372-2 железобетонной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-372-1	08-02-372-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,2	1,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,43	0,58
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,02
С 32692	Лента ПХВ-304	кг	0,05	0,05
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-374-1	08-02-374-2	08-02-374-3
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	4	6	8
С 32692	Лента ПХВ-304	кг	0,04	0,06	0,08
С 31087	Краска	кг	0,13	0,13	0,13

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

- установку конструкций для крепления лотков, определяемые по норме 08-01-87-3;

- затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим нормам табл. 08-02-412;

- монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл. 08-02-401, определяемые по норме 08-02-152-3;

- монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по норме 08-02-414-1;

- установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по нормам табл. 08-03-544.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- вводов гибких;

- кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте

оборудования, учитываемых как оборудование;

- каната стального (троса);

- компенсаторов шинных;

- конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);

- коробов и лотков металлических;

- коробок ответвительных, соединительных, проходных;

- профилей перфорированных (табл. 08-02-397);

- разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);

- рукавов металлических (шлангов);

- сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

- труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

- трубок резинобитумных;

- шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;

- шинопроводов осветительных;

- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

- шинодержателей;

- ящиков протяжных.

Таблица 08-02-391
Провода по деревянному основанию

Состав работ:

1. Прокладка асбеста. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-391-1 Провод двух-трехжильный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-391-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,01
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00055
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,49
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306
С 31087	Краска	кг	0,4
С 46163	Скобы	10 шт.	25
С 30479	Гвоздь усиленный	кг	0,5

Таблица 08-02-392
Провода по роликам

Состав работ:

1. Установка роликов. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-392-1 Провод сечением до 2,5 мм²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-392-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,44
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64932	Ролики	100 шт.	1,85

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-392-1
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	204
С 58447	Воронки	шт.	102
С 65315	Трубки эбонитовые	м	0,82
С 64654	Масса кабельная	т	0,00021
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00067
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00032
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,21
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306
С 31087	Краска	кг	0,4

Таблица 08-02-394 Проводки тросовые

Состав работ:

1. Изготовление проводки с установкой коробок. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка проводки с установкой коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м линии

Провод до 4 в линии, сечение жил, мм², до:

08-02-394-1	6	08-02-394-3	35
08-02-394-2	16		
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм ²		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-394-1	08-02-394-2	08-02-394-3	08-02-394-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,4	36,7	47,4	66,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,6	21,7	29,4	22,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,9	20,8	28,1	21,9
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,59	2,59	2,59	2,59
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45509	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
С 65779	Шплинт проволочный	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
С 64320	Муфты натяжные	шт.	4	4	4	4
С 45907	Зажимы тросовые	шт.	12	12	12	16
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,00115

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-394-1	08-02-394-2	08-02-394-3	08-02-394-4
	3.0 мм					
С 31087	Краска	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
С 50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10мм, массой до 0.1 т	т	0,05	0,05	0,05	0,05
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,64	0,64	0,64	0,64

Таблица 08-02-395
Лотки металлические

Состав работ:

1. Сборка. 2. Установка.

Измеритель: т

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до:
08-02-395-1 200 08-02-395-2 400

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-395-1	08-02-395-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	67,5	58,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,9	19,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56	1,56
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,56	1,56
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	19,8	16,2
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	10,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,36	2,66
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,54	1,78

Таблица 08-02-396
Короба металлические

Состав работ:

1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

Измеритель: 100 м

Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:

08-02-396-1	2	08-02-396-3	6 (блоки)
08-02-396-2	3	08-02-396-4	9 (блоки)

Короб по стенам и потолкам, длина, м:

08-02-396-5	2	08-02-396-7	6 (блоки)
08-02-396-6	3	08-02-396-8	9 (блоки)

Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м:

08-02-396-9	2
08-02-396-10	3
08-02-396-11	6 (блоки)
08-02-396-12	9 (блоки)

Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м:

08-02-396-13 2
08-02-396-14 3

08-02-396-15 6 (блоки)
08-02-396-16 9 (блоки)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-396-1	08-02-396-2	08-02-396-3	08-02-396-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,6	31,7	30,6	27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,3	12,9	9,86	8,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,8	9,75	6,74	5,75
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	3,17	3,17
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,47	2,16	2,01	1,7
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
С 46163	Скобы	10 шт.	1,1	1,1	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-396-5	08-02-396-6	08-02-396-7	08-02-396-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,6	29,4	24,6	17,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,1	11,2	7,71	6,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,5	9,12	5,53	3,87
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,47	2,16	2,01	1,17
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-396-9	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59,9	49,4	44,6	35,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,3	17,7	12,3	10,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,28	1,09	1,09	1,09
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	18,7	15,5	10,1	7,9
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,06	1,74	1,55	1,28

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-396-9	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	3,17	3,17
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-396-13	08-02-396-14	08-02-396-15	08-02-396-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,4	36,4	34,1	28,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	13,9	10,2	8,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	1,28	1,28	1,28
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42	1,28	1,28	1,28
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	13,3	11,3	7,61	6,18
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,06	1,74	1,55	1,28
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица 08-02-397
Профили перфорированные монтажные

Состав работ:

1. Прокладка.

Измеритель: 100 шт.

08-02-397-1 Профиль длиной 2 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-397-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,28
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,01
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,21
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,34
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-397-1
С 65160	Серьга	шт.	30
С 46109	Муфта	шт.	6
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,3

**Таблица 08-02-398
Провода в лотках**

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод сечением, мм², до:

08-02-398-1	6	08-02-398-4	120
08-02-398-2	35	08-02-398-5	185
08-02-398-3	70		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-398-1	08-02-398-2	08-02-398-3	08-02-398-4	08-02-398-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,68	2,67	3,52	5,11	7,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,24	1,74	1,96	2,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,8	1,18	1,52	1,52	2,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64235	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
С 31087	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Таблица 08-02-399
Провода в коробах

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод сечением, мм², до:

08-02-399-1	6	08-02-399-4	120
08-02-399-2	35	08-02-399-5	185
08-02-399-3	70		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-399-1	08-02-399-2	08-02-399-3	08-02-399-4	08-02-399-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,52	4,7	5,87	8,22	10,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	2,08	3,04	3,71	4,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,56	2,2	2,82	3,27	3,39
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64235	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
С 31087	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Таблица 08-02-400
Провода по перфорированным профилям

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-400-1 Провод сечением до 6 мм²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-400-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64235	Лента К226	100 м	0,05
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26
С 31087	Краска	кг	0,05
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,1
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16

Таблица 08-02-401
**Кабели с креплением накладными скобами,
полосками с установкой ответвительных коробок**

Состав работ:

1. Установка деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-401-1 Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-401-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	51,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-401-1
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	24,7
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,47
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,03
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 46163	Скобы	10 шт.	16,5
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00065
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	2,5
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,5
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,83
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,011
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,007
С 64830	Полоса монтажная	м	34
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,75
С 64235	Лента К226	100 м	0,03
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	24,4
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41
С 31087	Краска	кг	0,4

Таблица 08-02-402
Кабели по установленным конструкциям
и лоткам с установкой ответвительных коробок

Состав работ:

1. Заготовка кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка. 6. Уплотнение коробок (норма 2).

Измеритель: 100 м

- 08-02-402-1 Кабель двух-четырёхжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²
- 08-02-402-2 Кабель двух-четырёхжильный во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-402-1	08-02-402-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,3	14,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,17	6,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	1,64
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,89	1,64
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,39	3,19
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-402-1	08-02-402-2
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,45	3,25
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,9	1,9
С 64235	Лента К226	100 м	0,055	0,05
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,3	0,3
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41
С 65519	Уплотнительный состав	кг	-	7,2
С 31087	Краска	кг	0,4	0,4

Таблица 08-02-403
Провода групповых осветительных сетей

Состав работ:

1. Заготовка провода или кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные:

- 08-02-403-1 в пустотах плит перекрытий
- 08-02-403-2 в готовых каналах стен и перекрытий
- 08-02-403-3 под штукатурку по стенам или в бороздах
- 08-02-403-4 по перекрытиям

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-403-1	08-02-403-2	08-02-403-3	08-02-403-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17	20	37	19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3,45	5,27	4,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч				
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,54	3,39	5,21	4,75
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	-	0,01	-
С 46163	Скобы	10 шт.	-	-	28	28
С 30475	Дюбели	кг	-	-	1,8	1,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-403-1	08-02-403-2	08-02-403-3	08-02-403-4
С 30479	Гвоздь усиленный	кг	-	-	1,3	-
С 64851	Полоска для крепления проводов	100 шт.	-	-	3	-
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
С 31087	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 08-02-404
Провода магистралей, стояков и силовых
сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Состав работ:

1. Заготовка провода. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м трассы

Провод, количество и сечение, мм², до:

08-02-404-1	2x6	08-02-404-6	4x35+2x6
08-02-404-2	4x16	08-02-404-7	4x70+2x6
08-02-404-3	4x35	08-02-404-8	6x16+2x6
08-02-404-4	4x70	08-02-404-9	6x35+2x6
08-02-404-5	4x16+2x6		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-404-1	08-02-404-2	08-02-404-3	08-02-404-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,3	23	32	44,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	6,26	8,35	12,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,26	5,82	7,55	11
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	0,41	0,41	0,41
С 31087	Краска	кг	0,2	0,4	0,4	0,4
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-404-5	08-02-404-6	08-02-404-7	08-02-404-8	08-02-404-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,3	28,2	36,4	27	34,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,17	8,12	11,2	8,11	10,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,47	0,76	0,33	0,58
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,47	0,76	0,33	0,58
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,67	7,18	9,69	7,45	8,97
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
С 65317	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
С 31087	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49

Таблица 08-02-405
Провода по стальным конструкциям и панелям

Состав работ:

1. Установка деталей крепления. 2. Заготовка провода. 3. Прокладка. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм², до:

08-02-405-1	16	08-02-405-4	120
08-02-405-2	35	08-02-405-5	240
08-02-405-3	70	08-02-405-6	400

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-405-1	08-02-405-2	08-02-405-3	08-02-405-4	08-02-405-5	08-02-405-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,3	41,8	46,6	51,4	55	76,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,72	1,52	2,4	4,2	6,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,36	0,76	1,2	2,1	3,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,36	0,76	1,2	2,1	3,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-405-1	08-02-405-2	08-02-405-3	08-02-405-4	08-02-405-5	08-02-405-6
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18	6,18
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 64848	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,55	0,6	0,66	0,99	0,99	1,27
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00058	0,00139	0,0014	0,00155	0,0016	0,0017
С 65085	Скоба К-142	шт.	220	220	220	220	220	220
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 31087	Краска	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	3	3	3	3	3

Таблица 08-02-406
Конструкции металлические для труб

Состав работ:

1. Заготовка конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

Измеритель: т

Скобы или конструкции:

08-02-406-1 П-образные

08-02-406-2

Г-образные

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-406-1	08-02-406-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	267	289
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	3,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67	1,67
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155	193
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	1,03	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,0134	0,063
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	15,15	27
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	91,5	75,7
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	91,5	75,7
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	1,03	-
С 30549	Профиль монтажный	шт.	-	225

Таблица 08-02-407
Трубы стальные по установленным конструкциям

Состав работ:

1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до:

08-02-407-1	25	08-02-407-4	80
08-02-407-2	40	08-02-407-5	100
08-02-407-3	50		

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:

08-02-407-6	25	08-02-407-9	80
08-02-407-7	40	08-02-407-10	100
08-02-407-8	50		

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до:

08-02-407-11	25	08-02-407-14	80
08-02-407-12	40	08-02-407-15	100
08-02-407-13	50		

Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до:

08-02-407-16	40	08-02-407-18	80
08-02-407-17	50	08-02-407-19	100

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-1	08-02-407-2	08-02-407-3	08-02-407-4	08-02-407-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,8	41,5	47,4	67,5	92,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,9	28,4	32,6	36,3	53,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	20	26,8	30,8	33,4	50
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,18	8,47	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64231	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
С 46163	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8	8
С 31087	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-1	08-02-407-2	08-02-407-3	08-02-407-4	08-02-407-5
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 45882	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	2	2
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	10	7,6	7,6
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	10	7,6	7,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-6	08-02-407-7	08-02-407-8	08-02-407-9	08-02-407-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19	23,7	28,4	42,7	54,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,6	1,82	2,9	3,78

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25

4 МАТЕРИАЛЫ

С 64231	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 45882	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
М 4503-1	Раствор цементный марка по проекту	м ³	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-11	08-02-407-12	08-02-407-13	08-02-407-14	08-02-407-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,1	42,7	52,1	72,2	93,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,6	1,82	2,9	3,78

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-11	08-02-407-12	08-02-407-13	08-02-407-14	08-02-407-15
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64231	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
С 65679	Хомутик	шт.	40	40	40	30	30
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 45882	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,1	40,3	58,1	69,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,9	24,8	37,1	46,7

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	19,3	23	34,2	42,9
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,13	9,9	10,9	12,6

4 МАТЕРИАЛЫ

С 64231	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,31	0,21	0,21
С 65679	Хомутик	шт.	40	40	30	30
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 45882	Заглушки	10 шт.	1,02	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
С 46163	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1	3,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
С 31087	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5

Таблица 08-02-408
Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных
помещениях по установленным конструкциям

Состав работ:

1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Прокладка труб. 4. Устройство разделительных уплотнений. 5. Установка коробок. 6. Затягивание проволоки. 7. Окраска. 8. Испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Труба по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до:

08-02-408-1	25	08-02-408-3	50
08-02-408-2	40		

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до:

08-02-408-4	25	08-02-408-6	50
08-02-408-5	40		

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:

08-02-408-7	25	08-02-408-9	50
08-02-408-8	40		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-408-1	08-02-408-2	08-02-408-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	62,8	79,4	95,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,1	46,8	57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	37,1	45,6	55,1
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	11,3	14,5	16,8
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64021	Контргайка	шт.	10	10	10
С 64231	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034
С 46163	Скобы	10 шт.	7,1	7,1	7,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	1,45	1,45	1,45
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2
С 31087	Краска	кг	0,6	0,6	0,6
С 45882	Заглушки	10 шт.	0,5	0,5	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
С 65519	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-408-4	08-02-408-5	08-02-408-6	08-02-408-7	08-02-408-8	08-02-408-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	47,4	59,2	73,5	61,8	75,2	93,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,9	17,1	20,9	1,02	1,52	1,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76	0,95

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-408-4	08-02-408-5	08-02-408-6	08-02-408-7	08-02-408-8	08-02-408-9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76	0,95
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	12,9	15,6	19	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 64021	Контргайка	шт.	10	10	10	10	10	10
С 64231	Лента ФУМ	кг	0,16	0,18	0,19	0,16	0,18	0,19
С 45882	Заглушки	10 шт.	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 65519	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2	2	2
С 31087	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,003	0,0034	0,0042

Таблица 08-02-409
Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Состав работ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до:

08-02-409-1	25	08-02-409-3	63
08-02-409-2	50		

Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до:

08-02-409-4	50	08-02-409-5	63
-------------	----	-------------	----

Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до:

08-02-409-6	25	08-02-409-8	63
08-02-409-7	50		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-409-1	08-02-409-2	08-02-409-3	08-02-409-4	08-02-409-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,8	34,4	39,1	27,3	29,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16	24,3	30,3	12,2	15,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33	0,44
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33	0,44
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,8	23,5	29,4	11,5	14,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-409-1	08-02-409-2	08-02-409-3	08-02-409-4	08-02-409-5
	(постоянного тока)						
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,84	6,96	8,97	5,26	6,65
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64809	Патрубки	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	18	18	18	18	18
С 46163	Скобы	10 шт.	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
С 45882	Заглушки	10 шт.	1	1	-	1	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-409-6	08-02-409-7	08-02-409-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,1	21,4	23,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,66	0,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,94	3,6	4,29
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64809	Патрубки	10 шт.	2	2	2
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
С 45882	Заглушки	10 шт.	1	1	-
С 30549	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
М 45031	Раствор цементный марка по проекту	м3	0,021	0,021	0,021

Таблица 08-02-410
Трубы полиэтиленовые

Состав работ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:

08-02-410-1	25	08-02-410-3	63
08-02-410-2	50		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-410-1	08-02-410-2	08-02-410-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,7	19,1	19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,28	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,22
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,22
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,81	1,04	1,31
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45086	Трубы полиэтиленовые тип и диаметр по проекту	м	0,3	0,3	0,3
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
С 31725	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
С 30549	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	32	32	32
С 45882	Заглушки	10 шт.	1	1	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
М 45031	Раствор цементный марка по проекту	м ³	0,021	0,021	0,021

Таблица 08-02-411
Рукава металлические и вводы гибкие

Состав работ:

Для норм 1-3:

1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка металлорукавов. 4. Установка коробок. 5. Затягивание проволоки.

Для норм 4-7:

1. Установка вводов.

Измеритель: 100 м (нормы 1-3), 1 ввод (нормы 4-7)

Рукав наружным диаметром, мм, до:

08-02-411-1	48	08-02-411-3	78
08-02-411-2	60		

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до:

08-02-411-4	27	08-02-411-5	48
-------------	----	-------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-411-1	08-02-411-2	08-02-411-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34,7	35,8	35,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,66	0,72
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,9	17,9	17,9
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,44	4,64	5,02
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	21,8	21,8	21,8
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	21,8	21,8	21,8
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	10	10	10
С 46163	Скобы	10 шт.	25	20	20
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218
С 44285	Муфты соединительные	шт.	10	10	10
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	5	5
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,003	0,003	0,003
С 64809	Патрубки	10 шт.	1	1	1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-411-4	08-02-411-5	08-02-411-6	08-02-411-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 46163	Скобы	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 08-02-412

Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава*Состав работ:*

1. Заготовка проводов.
2. Затягивание проводов.
3. Соединение проводов в коробках.
4. Прозвонка.

Измеритель: 100 мПровод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до:

08-02-412-1	2,5	08-02-412-5	70
08-02-412-2	6	08-02-412-6	120
08-02-412-3	16	08-02-412-7	150
08-02-412-4	35	08-02-412-8	240

Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до:

08-02-412-9 6
 08-02-412-10 35
 08-02-412-11 70

08-02-412-12 120
 08-02-412-13 150
 08-02-412-14 240

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-412-1	08-02-412-2	08-02-412-3	08-02-412-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,61	6,74	7,86	11,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,08	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	12,2	12,2	12,2	12,2
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,32	0,32
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 31087	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-412-5	08-02-412-6	08-02-412-7	08-02-412-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,6	18	26,9	39,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,5	0,6	0,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	12,2	12,2	12,2	12,2
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 31087	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-412-9	08-02-412-10	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,29	5,61	8,98	11,2	14,6	18

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-1	08-02-413-2	08-02-413-3	08-02-413-4	08-02-413-5	08-02-413-6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,22	0,36	0,73	1,12
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,22	0,36	0,73	1,12
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
С 64809	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,00067	0,00067	0,0078
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
С 31087	Краска	кг	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-7	08-02-413-8	08-02-413-9	08-02-413-10	08-02-413-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,5	28,1	40,4	52,8	66,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,8	1,46	2,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,4	0,73	1,45
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,4	0,73	1,45
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
С 64809	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078	0,00099
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-7	08-02-413-8	08-02-413-9	08-02-413-10	08-02-413-11
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 31087	Краска	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14	08-02-413-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,1	33,7	49,4	68,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,88	1,46	2,9

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4	0,44	0,73	1,45
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,4	0,44	0,73	1,45

4 МАТЕРИАЛЫ

С 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
С 64809	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 44622	Тальк молотый сорт 1	т	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,32	0,32
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
С 31087	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-16	08-02-413-17	08-02-413-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	32,6	40,4	59,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,88	1,52

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4	0,44	0,76
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,76

4 МАТЕРИАЛЫ

С 32124	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014
С 64809	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-413-16	08-02-413-17	08-02-413-18
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
С 44622	Тальк молотый сорт 1	т	0,0005	0,00067	0,00078
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,32
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	0,16	0,16
С 31087	Краска	кг	0,16	0,16	0,16

Таблица 08-02-414
Конструкции металлические для шинопроводов

Состав работ:

1. Изготовление конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

Измеритель: т

08-02-414-1 Конструкция

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-414-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	59,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,8
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30549	Профиль монтажный	шт.	144
С 46015	Изоляторы	шт.	3,33
С 31200	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,063
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,25
С 65759	Шпильки	кг	22,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	26,9

Таблица 08-02-415
Шинопроводы открытые

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Прокладка. 3. Заготовка компенсаторов. 4. Приварка компенсаторов. 5. Присоединение узлов питания. 6. Монтаж глухих перемычек. 7. Прозвонка.

Измеритель: 100 м однопроводной линии

Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм², до:

08-02-415-1 250
08-02-415-2 640

08-02-415-3 1200

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-415-1	08-02-415-2	08-02-415-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	34,7	46,6	62,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,31	11,6	15,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,51
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,51
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,37	6,04	8,52
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,9	14,6	22,6
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,56	4,84	6,38
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 31087	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
С 65632	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	80	120	140
С 65516	Устройство натяжное	компл.	6	6	6
С 64933	Распорки	шт.	11	11	11
С 45649	Вставки изоляционные	шт.	2	2	2
С 64849	Проволока СВАК5	т	0,0002	0,0002	0,0002
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	0,17	0,17	0,17
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	11	11	11
С 94222	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035

Таблица 08-02-416
Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

Состав работы:

1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

08-02-416-1 Шинопровод на ток до 1600 А, на стойках
08-02-416-2 Шинопровод на ток до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-3 Шинопровод на ток до 1600 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-4 Шинопровод на ток до 2500 А, на стойках
08-02-416-5 Шинопровод на ток до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-6 Шинопровод на ток до 2500 А, на конструкциях по фермам
08-02-416-7 Шинопровод на ток до 4000 А, на стойках
08-02-416-8 Шинопровод на ток до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-9 Шинопровод на ток до 4000 А, на конструкциях по фермам

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-416-1	08-02-416-2	08-02-416-3	08-02-416-4	08-02-416-5	08-02-416-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	236	232	259	301	259	330
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79	74,9	83,9	101	85,4	109

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-416-1	08-02-416-2	08-02-416-3	08-02-416-4	08-02-416-5	08-02-416-6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,22	2,76	2,87	5,85	4,87	4,66
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,22	2,76	2,87	5,85	4,87	4,66
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	35	34,4	38,8	44,3	37,5	49,6
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	35,6	35	39,4	45,1	38,2	50,5
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,9	39,9	39,9	59,4	57,1	57,1
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-	8,8	4,4	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-	8,8	4,4	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15	3,15
С 64053	Кожухи защитные	шт.	33	33	33	39	39	39
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0485	0,0485	0,0315	0,0582	0,0582	0,0582
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	20,4	20,4	20,4	24,5	24,5	24,5
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
С 64849	Проволока СВАК5	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	10	10	10	15	15	15
С 64518	Подвес тросовый	шт.	-	8	-	-	8	-
С 46109	Муфта	шт.	-	8	-	-	8	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,00429	-	-	0,00429	-
С 45509	Анкер тросовый	100 шт.	-	0,08	-	-	0,08	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-416-7	08-02-416-8	08-02-416-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	330	330	359
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114	112	122
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,55	6,21	6,4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,55	6,21	6,4
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	49	49,1	53,9
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	49,9	50	54,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-416-7	08-02-416-8	08-02-416-9
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	72,7	70,4	70,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-416-7	08-02-416-8	08-02-416-9
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	11,4	6,04	5,04
С 64053	Кожухи защитные	шт.	40	40	40
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0776	0,0776	0,0776
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	24,5	24,5	24,5
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,08	0,08	0,08
С 64849	Проволока СВАК5	т	0,017	0,017	0,017
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	20	20	20
С 64518	Подвес тросовый	шт.	-	8	-
С 46109	Муфта	шт.	-	8	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	0,00429	-
С 45509	Анкер тросовый	100 шт.	-	0,08	-

Таблица 08-02-417

Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

Состав работ:

1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

08-02-417-1 Шинопровод на ток до 630 А на стойках

08-02-417-2 Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по стенам

08-02-417-3 Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по колоннам

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-417-1	08-02-417-2	08-02-417-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	166	163	163
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,4	35,6	35,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,98	2,36	2,36
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,98	2,36	2,36
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	30,4	30,9	30,9
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,3	-	16,6
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,29	0,37	0,42

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-417-1	08-02-417-2	08-02-417-3
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,81	-	1,69
С 64518	Подвес тросовый	шт.	-	-	16
С 45509	Анкер тросовый	100 шт.	-	-	0,32
С 46109	Муфта	шт.	-	-	16
С 45907	Зажимы тросовые	шт.	-	-	32
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	0,0224

Таблица 08-02-418
Шинопроводы закрытые постоянного тока

Состав работ:

1. Установка конструкций. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до:

08-02-418-1 2500

08-02-418-3 6300

08-02-418-2 4000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-418-1	08-02-418-2	08-02-418-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	226	252	280
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,2	83,8	94,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,3	5,37	6,51
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,3	5,37	6,51
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	65,6	73,1	81,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,1	15,1	15,1
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	17,4	17,4	17,4
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,22	2,22	2,22
С 35371	Электроды угольные	кг	0,29	0,46	0,46
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,015	0,0228	0,0228
С 65632	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	12	12	12
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,07	0,08

Таблица 08-02-419
ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Состав работ:

1. Сборка шинопроводов в блоки. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м шинопровода

08-02-419-1 Шинопровод на установленных конструкциях

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-419-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	22,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	16,6
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	16,6
С 46163	Скобы	10 шт.	3,4
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	25
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,08

Таблица 08-02-420

Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Состав работ:

1. Установка коробок с присоединением к шинам. 2. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

Измеритель: 100 шт.

08-02-420-1 Коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-420-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	234
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,45
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,45
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	306

Таблица 08-02-421
Проводки модульные

Состав работ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка труб. 3. Установка коробок.

Измеритель: 100 м труб

Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м:

08-02-421-1 до 2

08-02-421-2 свыше 2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-421-1	08-02-421-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	51,4	38,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	2,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76	0,76
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76	0,76
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,7	8,77
С 2660	Станки трубонарезные	маш.-ч	1,69	1,09
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 31257	Лак спиртовой	кг	2,6	2,6
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00252	0,00252
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,062	0,062
С 65519	Уплотнительный состав	кг	0,34	0,47
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	1,58
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	0,06	0,06
С 30547	Профиль монтажный	кг	25	25
С 45763	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	1,57	1,01

Таблица 08-02-422
Затягивание проводов в электротехнический плинтус

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проволоки в каналы. 3. Затягивание провода. 4. Восстановление плинтуса после прокладки провода. 5. Прозвонка.

Измеритель: 100 м одного провода (норма 1,2), 100 м двухпроводной линии (норма 3), 100 м трехпроводной линии (норма 4)

08-02-422-1 Провод один сечением до 2х2,5 мм²
 08-02-422-2 Провод один сечением до 3х4 мм²
 08-02-422-3 Провод два сечением до 2,5 мм²
 08-02-422-4 Провод три сечением до 4 мм²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-422-1	08-02-422-2	08-02-422-3	08-02-422-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24	26,2	27,1	33,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,015	0,02	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,015	0,02	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44622	Гальк молотый сорт 1	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,16	0,16	0,32	0,4
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,1	0,15
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,62	0,93
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,03
С 31087	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-452-1	08-02-452-2	08-02-452-3	08-02-452-4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00898	0,00751	0,01045	-
С 65632	Флюс ВАМИ	кг	1,03	0,36	0,49	-
С 35371	Электроды угольные	кг	0,6	0,3	0,61	-
С 65185	Стеклотекстолит	кг	5,85	1,82	5,91	-
С 31916	Гидростеклоизол	м ²	-	0,4	-	0,04
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	-	-	0,37	1,16
С 32530	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	-	-	0,00161	0,00115
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0003	0,00091	-	0,00167

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-452-5	08-02-452-6	08-02-452-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	53,8	34,7	6,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,81	1,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,06	-	-
С 1567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	-	-
С 2667	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	-	-
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,21	-	-
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	6,1	21,1	2,39
С 2674	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	-	-
С 598	Кантователь шин	маш.-ч	0,05	-	-
С 3010	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	-	-
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,69	1,13	0,38
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 94230	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	-	0,00429
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	1,31	2,91	1,07
С 32530	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	0,00226	0,00503	0,00186
С 35371	Электроды угольные	кг	0,9	-	-
С 65632	Флюс ВАМИ	кг	0,6	-	-
С 45510	Ацеид	т	-	0,01	0,002
С 31916	Гидростеклоизол	м ²	-	0,62	-
С 30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1)	т	-	0,0033	-

Таблица 08-02-472
Заземляющие проводники

Состав работ:

Для норм 1-5:

1. Изготовление заземлителей. 2. Установка. 3. Приварка.

Для норм 6-9:

1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

Для нормы 10:

1. Установка деталей крепления. 2. Раскладка и прокладка проводов. 3. Присоединение.

Для нормы 11:

1. Изготовление перемычки. 2. Установка. 3. Присоединение.

Измеритель: 100 м (нормы 1-10), 10 шт. (норма 11)

08-02-472-1	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм
08-02-472-2	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ²
08-02-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали полосовой сечением 100 мм ²
08-02-472-4	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром 8 мм
08-02-472-5	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром 12 мм
08-02-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, 100 мм ²
08-02-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, 160 мм ²
08-02-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм
08-02-472-9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-1	08-02-472-2	08-02-472-3	08-02-472-4	08-02-472-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19	16,6	15,4	17,8	17,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,44	1,1	0,94	1,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47	0,55
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47	0,55
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	3,13	7,19	7,19	7,19
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 65136	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	-	-	-	0,04	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-1	08-02-472-2	08-02-472-3	08-02-472-4	08-02-472-5
С 65137	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	0,092	-	-	-	0,092
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0037	0,0037	0,002	0,0024
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,6	0,9	1,6	0,8	1,8
С 44564	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	-	0,13	0,081	-	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	-	-	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-6	08-02-472-7	08-02-472-8	08-02-472-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19	21,3	20,1	21,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,5	0,22	0,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,25	0,11	0,19
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,25	0,11	0,19
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,36	3,36	3,36	3,36
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 46163	Скобы	10 шт.	1,5	1,5	1,5	1,5
С 31087	Краска	кг	2	2,3	2	2,4
С 45789	Держатель светильника	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,2	8,2	8,2	8,2
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,2	8,2	8,2	8,2
С 44564	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	0,081	0,13	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,55	1,3	0,9	0,9
С 65136	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	-	-	0,004	-
С 65137	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	-	-	-	0,092
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-10	08-02-472-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,6	3,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,01
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	12,8	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,56

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-02-472-10	08-02-472-11
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 46163	Скобы	10 шт.	20,4	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	2,04	-
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	204	-
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	0,0002
С 65139	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	-	0,001

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

В нормах табл. 08-03-488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

2. В нормах на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

- устройство защитных ограждений, определяемые по норме 08-01-087-3;

- установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по норме 08-03-545-17;

- установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим нормам сборника ШНК4.17.11-07 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

- монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим нормам сборника ШНК4.17.12-04 «Технологические трубопроводы».

3. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим нормам данного раздела настоящего сборника для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

4. При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к нормам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

5. В нормах не учтены затраты на изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

6. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- клиньев металлических;
- кронштейнов;
- подкладок металлических;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением норм с 08-03-494-1 по 08-03-494-4.

Таблица 08-03-481
Электрические машины со щитовыми
подшипниками, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм 1-12:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 13-19:

1. Подготовка к установке. 2. Установка кронштейнов и машин.

Для норм 20-37:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до:

08-03-481-1	0,05	08-03-481-7	1,2
08-03-481-2	0,1	08-03-481-8	2
08-03-481-3	0,15	08-03-481-9	3
08-03-481-4	0,25	08-03-481-10	5
08-03-481-5	0,5	08-03-481-11	7
08-03-481-6	0,8	08-03-481-12	10

Установка машин. Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до:

08-03-481-13	0,05	08-03-481-17	0,5
08-03-481-14	0,1	08-03-481-18	0,8
08-03-481-15	0,15	08-03-481-19	1,2
08-03-481-16	0,25		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:

08-03-481-20	0,15	08-03-481-25	3
08-03-481-21	0,25	08-03-481-26	5
08-03-481-22	0,5	08-03-481-27	7
08-03-481-23	0,8	08-03-481-28	10
08-03-481-24	1,2		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:

08-03-481-29	0,1	08-03-481-34	3
08-03-481-30	0,15	08-03-481-35	5
08-03-481-31	0,5	08-03-481-36	7
08-03-481-32	0,8	08-03-481-37	10
08-03-481-33	1,2		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-1	08-03-481-2	08-03-481-3	08-03-481-4	08-03-481-5	08-03-481-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,62	6,03	7,23	9,64	9,64	15,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,86	1,01	1,4	3,04	4,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92	1,42
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92	1,42
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,37	0,5	0,51	0,54	1,2	1,66
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,007
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	-	-	0,005	0,005
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-7	08-03-481-8	08-03-481-9	08-03-481-10	08-03-481-11	08-03-481-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,1	22,9	28,9	42,2	54,3	73,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,19	9,44	10,8	17,6	22,6	27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,1	3,45	4,02	6,57	8,35	9,52
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,1	3,45	4,02	6,57	8,35	9,52
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,99	2,54	2,79	4,44	5,89	7,95
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,02
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,6	2,3
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	-	0,07	0,77	0,77	0,77	2,76

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-13	08-03-481-14	08-03-481-15	08-03-481-16	08-03-481-17	08-03-481-18	08-03-481-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,85	9,42	11,8	15,1	15,2	23,4	27,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,44	1,63	2	4,29	6,07	8,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,42	0,59	1,17	1,67	2,45
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,42	0,59	1,17	1,67	2,45
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,79	0,82	1,95	2,73	3,24
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,067	0,067	0,067
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	-	-	0,005	0,005	0,005
С 64819	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	-	-	0,06
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	-	-	0,05
С 31087	Краска	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	1,25	1,25	2
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0105	0,0105	0,015
М 11291	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-20	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,21	2,41	2,41	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,11	0,13	0,13	0,15
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-20	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 31087	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,004	0,004	0,011	0,011
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,8	0,8	1,5	1,5
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,00031	0,00082	0,00082
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-24	08-03-481-25	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,63	3,63	4,82	6,08	7,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,013
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,013
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,13	0,13	0,16	0,16
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31087	Краска	кг	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,011	0,015	0,015	0,015	0,015
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	2,4	4,5	4,5	4,5	7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-29	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,41	3,63	3,63	3,63	4,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,006	0,006	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,003	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,003	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-29	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,22	0,27
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,019	0,023	0,026	0,028	0,03
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 31087	Краска	кг	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	5,1	7,14	5,1	5,1	5,1
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0714	0,051	0,051	0,051
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	-	-	-	-	2,4
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констаин жировой)	т	0,00031	0,0006	0,0008	0,0008	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-481-34	08-03-481-35	08-03-481-36	08-03-481-37
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,23	8,35	10,7	14,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,36	0,4	0,44
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,045	0,045	0,045	0,045
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 31087	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	7,14	8,16	8,16	9,18
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0714	0,0816	0,0816	0,0918
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	5,3	5,3	7	7

Таблица 08-03-482
Электрические машины фланцевые с горизонтальным
или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм 1-13:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 14-33:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:

08-03-482-1	0,05	08-03-482-8	1,2
08-03-482-2	0,1	08-03-482-9	2
08-03-482-3	0,15	08-03-482-10	3
08-03-482-4	0,25	08-03-482-11	5
08-03-482-5	0,35	08-03-482-12	7
08-03-482-6	0,5	08-03-482-13	10
08-03-482-7	0,8		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока массой, т, до:

08-03-482-14	0,25	08-03-482-19	3
08-03-482-15	0,35	08-03-482-20	5
08-03-482-16	0,8	08-03-482-21	7
08-03-482-17	1,2	08-03-482-22	10
08-03-482-18	2		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-482-23	0,15	08-03-482-29	2
08-03-482-24	0,25	08-03-482-30	3
08-03-482-25	0,35	08-03-482-31	5
08-03-482-26	0,5	08-03-482-32	7
08-03-482-27	0,8	08-03-482-33	10
08-03-482-28	1,2		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-1	08-03-482-2	08-03-482-3	08-03-482-4	08-03-482-5	08-03-482-6	08-03-482-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,65	3,89	5,89	8,07	11,7	14,1	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,73	0,94	1,31	2,39	3,29	4,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
C 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43	0,59	0,92	1,42
C 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43	0,59	0,92	1,42

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-1	08-03-482-2	08-03-482-3	08-03-482-4	08-03-482-5	08-03-482-6	08-03-482-7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,42	0,45	1,21	1,45	1,99
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,076	0,076
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	-	-	-	0,005	0,005
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-8	08-03-482-9	08-03-482-10	08-03-482-11	08-03-482-12	08-03-482-13	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,3	37,2	51,2	82,5	112	168	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,95	11,1	13,9	22,6	31,2	37,3	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,75	4,2	5,87	9,49	13,1	18,3	
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,1	3,43	4,02	6,53	9,07	9,52	
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,1	3,43	4,02	6,53	9,07	9,52	
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,079	0,079	0,088	0,088	0,088	0,11	
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,015	
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,05	0,61	0,61	0,61	2,76	
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,76	0,76	0,76	2,3	

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-14	08-03-482-15	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,39	3,6	4,78	5,99	7,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,006	0,012	0,012
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,006	0,006
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,006	0,006
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,18	0,18	0,19	0,27	0,27
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,011	0,011	0,02	0,03	0,035
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,00031	0,00084	-	-
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4	2,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-19	08-03-482-20	08-03-482-21	08-03-482-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,29	10,6	13,1	16,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016	0,016	0,024	0,024
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008	0,008	0,012	0,012
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,008	0,008	0,012	0,012
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,32
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,035	0,035	0,04	0,04
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,12	6,12	6,12	6,12
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-19	08-03-482-20	08-03-482-21	08-03-482-22
С 32232	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	6	6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-23	08-03-482-24	08-03-482-25	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,39	2,44	3,59	3,6	5,97	6,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004	0,004	0,006	0,01	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,011	0,011	0,011	0,02	0,03	0,03
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	-	-	-	1,6	2,4	2,4
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,00031	0,00031	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-29	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6,04	9,56	11,9	15,5	23,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,018	0,018	0,024	0,024
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,009	0,012	0,012
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,009	0,012	0,012
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,31	0,34	0,42	0,42

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-482-29	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,035	0,035	0,035	0,04	0,04
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,08	6,12	6,12	6,12	6,12
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32232	Масло турбинное	кг	2,4	4,5	4,5	6	6

Таблица 08-03-483

Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

Для норм 1-10:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 11-20:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой переключки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:

08-03-483-1	1,2	08-03-483-6	15
08-03-483-2	3	08-03-483-7	20
08-03-483-3	5	08-03-483-8	25
08-03-483-4	7	08-03-483-9	30
08-03-483-5	10	08-03-483-10	40

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:

08-03-483-11	5	08-03-483-13	20
08-03-483-12	10	08-03-483-14	40

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-483-15	1,2	08-03-483-18	20
08-03-483-16	5	08-03-483-19	30
08-03-483-17	10	08-03-483-20	40

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-483-1	08-03-483-2	08-03-483-3	08-03-483-4	08-03-483-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,9	26,4	33,2	44,1	49,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	11,4	17	22,1	24,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,78
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,79
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,48	3,13	3,73	4,46	5,36
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-483-6	08-03-483-7	08-03-483-8	08-03-483-9	08-03-483-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	88,4	108	129	147	148
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34	43,7	53,4	57,8	79,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	12,5	16,2	19,9	20,5	21,7
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,03	8,7	10,3	11,9	30,2
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,2	15,8	19,4	20	21,1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62
С 64819	Скобы металлические	кг	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-483-11	08-03-483-12	08-03-483-13	08-03-483-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,74	5,92	7,11	9,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,33	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,025	0,035	0,043
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05
С 32232	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3	3	6	6
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-483-15	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,28	9,48	10,7	13	15,4	15,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,45	0,5	0,55	0,55	0,64
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,043	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
С 32232	Масло турбинное	кг	2,6	5,55	7	9,6	14	16
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	7,14	7,14	9,18	9,18	9,18	9,18
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0714	0,0714	0,0918	0,0918	0,0918	0,0918

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-483-15	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица 08-03-484

Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм 1-23:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 24-40:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до:

08-03-484-1	5	08-03-484-4	30
08-03-484-2	10	08-03-484-5	45
08-03-484-3	20	08-03-484-6	55

Установка машин. Машина переменного тока с возбуждателем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-484-7	5	08-03-484-16	100
08-03-484-8	10	08-03-484-17	120
08-03-484-9	15	08-03-484-18	140
08-03-484-10	20	08-03-484-19	170
08-03-484-11	25	08-03-484-20	200
08-03-484-12	35	08-03-484-21	250
08-03-484-13	45	08-03-484-22	300
08-03-484-14	55	08-03-484-23	350
08-03-484-15	85		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:

08-03-484-24	5	08-03-484-27	30
08-03-484-25	10	08-03-484-28	55
08-03-484-26	20		

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или возбуждателем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:

08-03-484-29	5	08-03-484-35	100
08-03-484-30	10	08-03-484-36	170
08-03-484-31	20	08-03-484-37	200
08-03-484-32	25	08-03-484-38	250
08-03-484-33	45	08-03-484-39	300
08-03-484-34	70	08-03-484-40	350

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-1	08-03-484-2	08-03-484-3	08-03-484-4	08-03-484-5	08-03-484-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	121	151	260	322	328	433
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,4	41,8	55,7	63,9	113	143
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77	2,77
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	11,1	13,6	18,3	22,7	58,8	78,2
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77	2,77
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5	24,3	29,4
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1	23,7	28,7
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56	1,56
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,04	0,06	0,11	0,17	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65	4,65
С 64819	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63	5,63

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-7	08-03-484-8	08-03-484-9	08-03-484-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	161	200	291	345
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,5	46,5	60,3	61,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,17	14,1	19,5	2,49
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	15,2	18,3	21,3	24,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,17	14,1	19,5	2,49
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	16,2
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	15,8
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,5	0,68	1,08	1,2
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,39	1,28	2,61	3,03
С 64819	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,25	3,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-7	08-03-484-8	08-03-484-9	08-03-484-10
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,04	0,06	0,1	0,11

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-11	08-03-484-12	08-03-484-13	08-03-484-14	08-03-484-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	398	421	439	546	767
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,1	117	135	164	239
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	28,2	68,3	80,7	99,8	140
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	19,9	20,1	24,3	29,4	45,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,4	19,6	23,7	28,7	44,8
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,13	0,17	-	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,84	4,5	4,5	4,5	6
С 64819	Скобы металлические	кг	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-16	08-03-484-17	08-03-484-18	08-03-484-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	875	1010	1169	1372
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	283	322	371	449
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	158	184	212	250
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	65,1	75,4	95,6
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	63,5	73,5	93,1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,08	0,08	0,09	0,09
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	9	12	12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-16	08-03-484-17	08-03-484-18	08-03-484-19
С 64819	Скобы металлические	кг	11,2	11,2	15	15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-20	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1593	1965	2325	2600
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	513	656	762	869

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,97	5,63	6,28	6,52
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,97	5,63	7,28	6,52
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	289	355	421	472
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	107	145	164	192
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	105	142	160	187

4 МАТЕРИАЛЫ

С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,1	0,12	0,14	0,16
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	15	18	21	22,5
С 64819	Скобы металлические	кг	18,8	22,5	26,3	35,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-24	08-03-484-25	08-03-484-26	08-03-484-27	08-03-484-28
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,67	5,93	7,05	9,39	10,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,33	0,41	0,41

4 МАТЕРИАЛЫ

С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,025	0,035	0,04	0,04
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
С 32232	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	13	15
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,06	3,06	6,12	6,12	6,12
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00306	0,00306	0,00612	0,00612	0,00612
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-29	08-03-484-30	08-03-484-31	08-03-484-32	08-03-484-33	08-03-484-34
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,51	10,6	13,1	13,6	16,7	19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06	0,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,44	0,57	0,57	0,58	0,63
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,04	0,04	0,25	0,3	0,41
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049	0,00064
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1	0,15
С 32232	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16	30
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	9,18	9,18	10,2	10,2	10,2	10,2
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0918	0,0918	0,102	0,102	0,102	0,102

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-35	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,9	29,9	34,7	40,6	47,8	55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,18	0,22	0,26	0,26	0,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,63	0,29	0,36	0,36	0,41	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,5	0,5	0,5	0,64	0,64	0,64
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-484-35	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00064	0,00076	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3
С 32232	Масло турбинное	кг	30	48	60	75	75	75
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	10,2	5,1	6,12	6,12	6,12	6,12
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,051	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612

Таблица 08-03-485
Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм 1-10:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 11-21:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:

08-03-485-1	5	08-03-485-3	20
08-03-485-2	10	08-03-485-4	30

Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-485-5	5	08-03-485-8	30
08-03-485-6	10	08-03-485-9	85
08-03-485-7	15	08-03-485-10	100

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:

08-03-485-11	5	08-03-485-13	15
08-03-485-12	10	08-03-485-14	30

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-485-15	5	08-03-485-19	40
08-03-485-16	10	08-03-485-20	85
08-03-485-17	15	08-03-485-21	100
08-03-485-18	30		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-1	08-03-485-2	08-03-485-3	08-03-485-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	416	564	800	903
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,8	69,5	94,9	104
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	30,9	42,1	57,7	65,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-1	08-03-485-2	08-03-485-3	08-03-485-4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,5	0,68	1,2	1,58
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,042	0,058	0,11	0,17
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65
С 64819	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-5	08-03-485-6	08-03-485-7	08-03-485-8	08-03-485-9	08-03-485-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	552	760	973	1204	1554	2192
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,3	84	111	127	383	437
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,09	13,7	19,3	2,92	1,54	1,94
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	41,1	56,6	72,1	87,7	288	317
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,09	13,7	19,3	2,92	1,54	1,94
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	-	16,5	45,9	58,3
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	16,1	44,8	56,8
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,5	0,68	1,08	1,58	0,07	0,08
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,042	0,058	0,1	0,17	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	2,61	4,65	6	9
С 64819	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,25	5,81	7,5	11,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13	08-03-485-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,15	9,21	11,4	14,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,92	1	1,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,46	0,5	0,6
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,46	0,5	0,6
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,02	0,03	0,04
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,04	0,05
С 32232	Масло турбинное	кг	100	270	300	360
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	6
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,06
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-15	08-03-485-16	08-03-485-17	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20	08-03-485-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,3	13,8	14,9	20,5	21,8	26,3	29,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,92	1	2,12	3,36	6,02	6,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,46	0,5	1,06	1,68	3,01	3,35
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,46	0,5	1,06	1,68	3,01	3,35
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,41	0,58	0,75	0,75	0,21	0,28
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,12
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00043	0,00045	0,00055	0,00065

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-485-15	08-03-485-16	08-03-485-17	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20	08-03-485-21
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
С 32232	Масло турбинное	кг	100	270	300	630	1000	1800	2000
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,12	8,16	10,2	10,2	10,2	4,08	6,12
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0816	0,102	0,102	0,102	0,0408	0,0612
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица 08-03-486

Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

Для норм 1-10:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 11-17:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 3. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

Установка машин. Машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-486-1	15	08-03-486-6	160
08-03-486-2	30	08-03-486-7	200
08-03-486-3	50	08-03-486-8	250
08-03-486-4	75	08-03-486-9	300
08-03-486-5	100	08-03-486-10	400

Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-486-11	30	08-03-486-15	250
08-03-486-12	50	08-03-486-16	300
08-03-486-13	160	08-03-486-17	400
08-03-486-14	200		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-486-1	08-03-486-2	08-03-486-3	08-03-486-4	08-03-486-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	300	421	593	812	1027
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,8	115	167	238	311
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	54,7	78,1	109	150	188
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	16,5	26,9	40,8	58,3
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	16,1	26,2	39,8	56,8
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины,	м ³	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-486-1	08-03-486-2	08-03-486-3	08-03-486-4	08-03-486-5
	толщиной 44 мм и более III сорта						
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	0,1	0,17	-	-	-
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9
С 64819	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-486-6	08-03-486-7	08-03-486-8	08-03-486-9	08-03-486-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1539	1882	2319	2730	3573
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	470	560	709	837	1105

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6	7,25
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	280	343	421	497	652
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	90,3	107	138	164	219
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6	7,25
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	88	105	135	160	213

4 МАТЕРИАЛЫ

С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	0,14	0,16	0,18	0,18	0,2
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	18	24	24	30
С 64819	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30	37,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13	08-03-486-14	08-03-486-15	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,6	17,1	31	39,7	48,7	56,7	75,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,18	0,24	0,34	0,34	0,42

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17	0,17	0,21
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17	0,17	0,21
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,17	0,2	0,21	0,24	0,27	0,69

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13	08-03-486-14	08-03-486-15	08-03-486-16	08-03-486-17
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,105	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,26
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00009	0,0001	0,00066	0,00086	0,00106	0,00116	0,00126
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,15	0,2	0,2	0,3	0,3
С 32232	Масло турбинное	кг	24	26	50	70	96	96	120
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	8,16
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0816
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Таблица 08-03-487
Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Состав работ:

1. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 2. Продоразивание и шлифовка коллектора. 3. Установка и притирка щеток. 4. Присоединение. 5. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

Измеритель: шт.

Генератор мощностью, мВт, до:

08-03-487-1	30	08-03-487-4	300
08-03-487-2	100	08-03-487-5	1000
08-03-487-3	200		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-487-1	08-03-487-2	08-03-487-3	08-03-487-4	08-03-487-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	252	379	439	531	675
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1	17,5	19,8	22,7	29,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	9,28	16,1	18,1	20,3	25,3
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-487-1	08-03-487-2	08-03-487-3	08-03-487-4	08-03-487-5
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,048	0,072	0,072	0,108	0,216
С 34350	Ацетилен газообразный технический	м ³	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
С 31087	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	7,2	10,8	19,8	21,6	30,6
С 65184	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
С 65608	Фольга медная	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
С 32694	Лента киперная	10 м	1,8	3,6	9	18	27
С 64365	Миканит	кг	6	9	18	20,7	24,3

Таблица 08-03-488
Синхронные компенсаторы

Состав работ:

1. Монтаж системы возбуждения компенсаторов. 2. Установка статора и ротора. 3. Сборка компенсаторов. 4. Монтаж нулевых выводов. 5. Проточка колец ротора. 6. Гидравлические испытания. 7. Монтаж газо- и маслоохладителей. 8. Проверка герметичности. 9. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: шт.

Компенсатор мощностью, мВ А, до:

08-03-488-1 16

08-03-488-3 100

08-03-488-2 50

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-488-1	08-03-488-2	08-03-488-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1255	3709	5268
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130	302	582
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	104	1,1	1,1
С 260	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	27,3	-	-
С 1567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,29	0,37	0,46

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-488-1	08-03-488-2	08-03-488-3
С 2688	Гали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	99,3	18,3	30,2
С 2672	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	36	50,3	87,1
С 513	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	144	201	348
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,6	95,1	182
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.-ч	7,02	64,7	101
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	64,7	171
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	14,4	18,8
С 1362	Агрегаты электронасосный 7.2 м3/ч	маш.-ч	-	4,76	4,76
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18,4	32,4	40,8
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,086	0,132	0,132
С 64819	Скобы металлические	кг	7,6	15	15
С 51012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,004	0,006	0,006
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,15	0,26	0,3
С 44046	Брезент	м ²	0,8	2,4	4
С 30229	Шлифовальная бумага	лист	8,5	13	17
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	15	30	30
С 30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0035	0,006	0,008
С 31087	Краска	кг	18,5	30,8	39
С 32694	Лента киперная	10 м	100	150	150
С 64365	Миканит	кг	1	2	3
С 35509	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	1,6	1,8	2
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	6
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	24,8	38,3	57,7
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056

Таблица 08-03-489
Агрегаты, поступающие в собранном виде

Состав работ:

1. Установка.

Измеритель: шт.

Агрегат двухмашинный массой, т, до:

08-03-489-1	0,1	08-03-489-8	7
08-03-489-2	0,2	08-03-489-9	10
08-03-489-3	0,5	08-03-489-10	15
08-03-489-4	1	08-03-489-11	20
08-03-489-5	2	08-03-489-12	30
08-03-489-6	3	08-03-489-13	50
08-03-489-7	6		

Агрегат трехмашинный массой, т, до:

08-03-489-14	0,1	08-03-489-21	10
08-03-489-15	0,5	08-03-489-22	15
08-03-489-16	1	08-03-489-23	20
08-03-489-17	2	08-03-489-24	25
08-03-489-18	3	08-03-489-25	30
08-03-489-19	6	08-03-489-26	50
08-03-489-20	7		

Агрегат четырехмашинный массой, т, до:

08-03-489-27	1	08-03-489-32	10
08-03-489-28	2	08-03-489-33	15
08-03-489-29	3	08-03-489-34	20
08-03-489-30	5	08-03-489-35	30
08-03-489-31	7	08-03-489-36	40

Агрегат пятимашинный массой, т, до:

08-03-489-37	1	08-03-489-43	15
08-03-489-38	2	08-03-489-44	20
08-03-489-39	3	08-03-489-45	25
08-03-489-40	5	08-03-489-46	30
08-03-489-41	7	08-03-489-47	40
08-03-489-42	10		

Агрегат шестимашинный массой, т, до:

08-03-489-48	1	08-03-489-54	15
08-03-489-49	2	08-03-489-55	20
08-03-489-50	3	08-03-489-56	25
08-03-489-51	5	08-03-489-57	30
08-03-489-52	7	08-03-489-58	40
08-03-489-53	10		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-1	08-03-489-2	08-03-489-3	08-03-489-4	08-03-489-5	08-03-489-6	08-03-489-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,21	12,7	14,1	21	25,4	29,9	38,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,51	3,8	7,47	10,2	11,8	19,5

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85	3,6	4,18	7,63
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,71	0,71	1,9	3,77	2,98	3,45	4,25
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85	3,6	4,18	7,63

4 МАТЕРИАЛЫ

С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	0,05	0,05	1,65
С 64819	Скобы металлические	кг	-	-	-	-	0,06	0,06	2,13

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-8	08-03-489-9	08-03-489-10	08-03-489-11	08-03-489-12	08-03-489-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,7	56,2	104	128	173	230
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,6	25,7	38,4	45,9	51,5	108

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,8	9,73	1,34	1,45	1,96	2,4
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,96	6,22	8,48	10,6	14,6	49,1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,8	9,73	1,34	1,45	1,96	2,4
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	13,6	16,2	16,5	26,9
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	11,4	15,8	16,1	26,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-8	08-03-489-9	08-03-489-10	08-03-489-11	08-03-489-12	08-03-489-13
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,1
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,65	1,65	3,35	3,35	5,35	6,73
С 64819	Скобы металлические	кг	2,13	2,13	4,25	4,25	6,75	8,78

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-14	08-03-489-15	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,1	15,3	23,3	28,8	31,2	43,4	50,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	4,02	6,59	10,7	12,1	20,2	23,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,98	1,85	3,67	4,22	7,66	8,83
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,1	2,06	2,89	3,37	3,69	4,88	5,56
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,98	1,85	3,67	4,22	7,66	8,83

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-14	08-03-489-15	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	0,08	0,08	0,1	0,1	0,06	0,06
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	-	-	-	0,05	0,05	1,82	1,82
С 64819	Скобы металлические	кг	-	-	-	0,06	0,06	2,38	2,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-21	08-03-489-22	08-03-489-23	08-03-489-24	08-03-489-25	08-03-489-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	61,6	112	139	169	197	259
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,4	39,4	46,4	58,3	54,8	86,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37	2,54	2,91
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	6,88	9,25	11,7	13,8	16,7	26,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37	2,54	2,91
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,2	19,9	16,5	26,9
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	13,2	15,8	19,4	16,1	26,2
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1	0,12
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85	7,83
С 64819	Скобы металлические	кг	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38	9,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-27	08-03-489-28	08-03-489-29	08-03-489-30	08-03-489-31
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	31,2	35,8	48,5	55,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08	11,1	12,8	19,5	24,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,25	7,05	8,91
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	3,3	3,69	4,28	5,36	6,27
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,25	7,05	8,91
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,1	0,11	0,13	0,06	0,06
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-27	08-03-489-28	08-03-489-29	08-03-489-30	08-03-489-31
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-32	08-03-489-33	08-03-489-34	08-03-489-35	08-03-489-36
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	69,2	127	158	219	234
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6	41,1	49,2	57	100

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,84	1,64	1,74	2,58	2,98
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,94	10,6	13,2	18,8	50,8
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,84	1,64	1,74	2,58	2,98
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,2	16,5	21,7
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	13,2	15,8	16,1	21,1

4 МАТЕРИАЛЫ

С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,06	0,1	0,1	0,1	0,12
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,93	3,75	3,75	5,9	7,83
С 64819	Скобы металлические	кг	2,38	4,75	4,75	7,38	9,75

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-37	08-03-489-38	08-03-489-39	08-03-489-40	08-03-489-41
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,5	35,9	40,4	54,1	63,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,47	11,7	13,4	20,3	25,1

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,28	7,09	8,91
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	3,69	4,28	4,88	6,15	7,26
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,89	3,71	4,28	7,09	8,91

4 МАТЕРИАЛЫ

С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,11	0,12	0,15	0,07	0,07
---------	--	----------------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-37	08-03-489-38	08-03-489-39	08-03-489-40	08-03-489-41
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-42	08-03-489-43	08-03-489-44	08-03-489-45	08-03-489-46	08-03-489-47
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	79,5	144	179	213	335	355
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,7	42,5	51,3	63	74,6	128
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,84	1,67	1,78	2,43	2,8	3,27
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	9,04	12	15,4	18	29,2	78,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,84	1,67	1,78	2,43	2,8	3,27
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	13,6	16,2	19,9	19,9	21,7
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	13,2	15,8	16,1	16,5	21,1
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
С 38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,93	3,75	3,75	5,9	5,9	9,86
С 64819	Скобы металлические	кг	2,38	4,75	4,75	7,38	7,38	12,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-48	08-03-489-49	08-03-489-50	08-03-489-51	08-03-489-52	08-03-489-53
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	35,2	40,8	46,4	61,2	71,6	87,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,2	12,4	14,3	21,3	26,2	30,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	3,78	4,36	7,12	8,94	9,89

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-48	08-03-489-49	08-03-489-50	08-03-489-51	08-03-489-52	08-03-489-53
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,28	4,88	5,56	7,06	8,33	10,3
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,96	3,78	4,36	7,12	8,94	9,89
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,16	0,18	0,2	0,09	0,09	0,09
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93
С 64819	Скобы металлические	кг	0,06	0,06	0,06	2,38	2,38	2,38
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-489-54	08-03-489-55	08-03-489-56	08-03-489-57	08-03-489-58	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	161	203	245	371	369	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,5	53,2	65,8	78,1	133	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,82	1,82	2,58	2,87	3,41	
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	13,7	17,4	20,8	32,6	82,5	
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,82	1,82	2,58	2,87	3,41	
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	13,6	16,1	19,9	19,9	21,7	
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,2	15,8	16,1	16,6	21,1	
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,11	0,11	0,15	0,15	0,18	
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,75	3,75	5,9	5,9	10,1	
С 64819	Скобы металлические	кг	4,75	4,75	7,38	7,38	12,6	

Таблица 08-03-490
Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Измеритель: шт.

Агрегат двухмашинный массой, т, до:

08-03-490-1	10	08-03-490-6	100
08-03-490-2	15	08-03-490-7	150
08-03-490-3	25	08-03-490-8	200
08-03-490-4	65	08-03-490-9	250
08-03-490-5	85		

Агрегат трехмашинный массой, т, до:

08-03-490-10	10	08-03-490-16	100
08-03-490-11	15	08-03-490-17	150
08-03-490-12	25	08-03-490-18	200
08-03-490-13	35	08-03-490-19	250
08-03-490-14	65	08-03-490-20	300
08-03-490-15	85		

Агрегат четырехмашинный массой, т, до:

08-03-490-21	10	08-03-490-27	100
08-03-490-22	15	08-03-490-28	150
08-03-490-23	25	08-03-490-29	200
08-03-490-24	35	08-03-490-30	250
08-03-490-25	65	08-03-490-31	350
08-03-490-26	85		

Агрегат пятимашинный массой, т, до:

08-03-490-32	10	08-03-490-37	100
08-03-490-33	15	08-03-490-38	150
08-03-490-34	35	08-03-490-39	200
08-03-490-35	65	08-03-490-40	250
08-03-490-36	85		

Агрегат шестимашинный массой, т, до:

08-03-490-41	10	08-03-490-44	35
08-03-490-42	15	08-03-490-45	65
08-03-490-43	25		

08-03-490-46	Агрегат семимашинный массой до 65 т
08-03-490-47	Агрегат восьмимашинный массой до 65 т
08-03-490-48	Агрегат девятимашинный массой до 65 т
08-03-490-49	Агрегат десятимашинный массой до 65 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-1	08-03-490-2	08-03-490-3	08-03-490-4	08-03-490-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	228	331	427	655	785
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	63,8	76,8	205	241
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29	2,91

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-1	08-03-490-2	08-03-490-3	08-03-490-4	08-03-490-5
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,8	24,4	30	120	143
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29	2,91
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	40,1	46,1
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	39,1	44,9
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,09	0,09	0,18	-	-
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,61	2,61	7,34	6	9
С 64819	Скобы металлические	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-6	08-03-490-7	08-03-490-8	08-03-490-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	893	1242	1584	1928
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	285	395	508	634
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,98	3,71	3,92	4,69
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	162	226	286	349
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	80,6	107	138
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,98	3,71	3,92	4,69
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	78,5	105	135
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,12	0,15	0,15	0,18
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	15	15	18
С 64819	Скобы металлические	кг	11,3	18,8	18,8	22,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-10	08-03-490-11	08-03-490-12	08-03-490-13	08-03-490-14	08-03-490-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	280	391	518	625	788	961
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,1	68,1	84	114	231	275
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,7	19,6	3,74	3,85	2,91	3,49

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-10	08-03-490-11	08-03-490-12	08-03-490-13	08-03-490-14	08-03-490-15
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	25,7	28,9	19,9	44,4	144	176
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,7	19,6	3,74	3,85	2,91	3,49
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1	40,5	46,1
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3	39,4	44,9
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,02	1,02	1,45	1,45	0,12	0,16
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,09	0,09	0,18	0,18	-	-
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,03	3,03	8,34	8,34	7,5	10,5
С 64819	Скобы металлические	кг	3,75	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-16	08-03-490-17	08-03-490-18	08-03-490-19	08-03-490-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1091	1504	1950	2342	2756
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	325	443	573	711	839
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	4,18	4,64	5,2	5,37
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	199	274	350	425	500
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	59,5	80,6	107	138	164
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,71	4,18	4,64	5,2	5,37
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	58	78,5	105	135	160
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,16	0,18	0,2	0,2	0,2
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10,5	18	21	24	24
С 64819	Скобы металлические	кг	13,1	22,5	26,3	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-21	08-03-490-22	08-03-490-23	08-03-490-24	08-03-490-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	287	420	565	683	885
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,1	70,9	88,3	120	250

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-21	08-03-490-22	08-03-490-23	08-03-490-24	08-03-490-25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28	3,16
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	26,3	31,1	40,1	48,8	163
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28	3,16
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1	40,5
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3	39,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,17	1,17	1,66	0,14	0,18
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,01	0,01	0,19	0,19	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	3,68	3,68	9,75	9,75	9
С 64819	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-26	08-03-490-27	08-03-490-28	08-03-490-29	08-03-490-30	08-03-490-31
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1084	1231	1716	2193	2695	3197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299	352	484	627	782	981
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	3,92	4,5	4,83	5,45	6,07
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	199	225	314	403	493	583
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	46,1	59,5	80,6	107	139	193
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,71	3,92	4,5	4,83	5,45	6,07
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	44,9	58	78,5	105	136	188
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24	0,45
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	12	12	21	21	25,5	27
С 64819	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9	33,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-32	08-03-490-33	08-03-490-34	08-03-490-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	363	511	791	992
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,5	82,3	98,5	139
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	37,5	42,1	52,1	70
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,28	1,28	1,68	0,14
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	3,68	3,68	9,76	9
С 64819	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	11,3
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,11	0,11	0,22	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-36	08-03-490-37	08-03-490-38	08-03-490-39	08-03-490-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1208	1364	1918	2419	2934
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	280	310	327	350	374
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38	3,49
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	193	223	239	262	286
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38	3,49
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,18	0,18	0,2	0,2	0,34
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	12	12	21	21	25,5
С 64819	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-41	08-03-490-42	08-03-490-43	08-03-490-44	08-03-490-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	407	569	730	972	1041
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,5	82,3	98,5	139	280
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38	3,24
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	37,5	42,1	52,1	70	193
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38	3,24
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	19,9	31,1	40,5
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	19,4	30,3	39,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,29	1,29	1,78	1,78	0,14
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,11	0,11	0,22	0,22	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	3,68	3,68	9,76	9,76	9,15
С 64819	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-490-46	08-03-490-47	08-03-490-48	08-03-490-49
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1208	1293	1401	1533
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310	327	350	374
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	223	239	262	286
С 800	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
С 1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,14	0,14	0,15	0,15
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	9,15	9,3	10,2	10,2
С 64819	Скобы металлические	кг	11,5	11,6	12,8	12,8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-491-1	08-03-491-2	08-03-491-3	08-03-491-4	08-03-491-5	08-03-491-6
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	-	-	1	1	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,08	0,08	-

Таблица 08-03-492
Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Состав работ:

1. Насадка. 2. Прогрев ацетиленокислородной горелкой.

Измеритель: шт.

Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до:

08-03-492-1	0,004	08-03-492-6	0,25
08-03-492-2	0,01	08-03-492-7	1,5
08-03-492-3	0,035	08-03-492-8	2
08-03-492-4	0,1	08-03-492-9	2,5
08-03-492-5	0,15	08-03-492-10	3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-492-1	08-03-492-2	08-03-492-3	08-03-492-4	08-03-492-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,11	2,25	3,38	8,38	9,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,3	1,58	1,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3	0,45
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3	0,45
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,98	1,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0013	0,0015	0,0018	0,0022	0,0026
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,5	2	2,5	4	6
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	0,0015	0,002	0,004	0,006	0,009
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-492-6	08-03-492-7	08-03-492-8	08-03-492-9	08-03-492-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	10,5	38,2	48,9	57,9	68,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	10,2	11,3	13,7	16,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,73	3,36	3,37	4,16	5,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-492-6	08-03-492-7	08-03-492-8	08-03-492-9	08-03-492-10
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,25	3,51	4,53	5,39	6,25
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,73	3,36	3,37	4,16	5,05
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,006	-	-	-	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	10	-	-	-	-
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	0,012	-	-	-	-
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	0,1	0,1	0,1	0,3
С 44182	Кокс молотый	т	-	0,3	0,4	0,5	0,6
С 36245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м ³	-	0,14	0,2	0,25	0,31
С 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	0,01	0,01	0,01	0,02
С 64819	Скобы металлические	кг	-	0,13	0,13	0,13	0,38

Таблица 08-03-493 Электромагнитные муфты

Состав работ:

1. Установка. 2. Подготовка к сдаче. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Муфта электромагнитная массой, кг, до:

08-03-493-1 10

08-03-493-2 20

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-493-1	08-03-493-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	47,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,08
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,005	0,008
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008
С 97005	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00025	0,0003
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0012	0,0012

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-493-1	08-03-493-2
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,5	1,5
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,001

Таблица 08-03-494
Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник медный сечением, мм², до:

08-03-494-1 360

08-03-494-2 640

За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник алюминиевый сечением, мм², до:

08-03-494-3 640

08-03-494-4 1000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-494-1	08-03-494-2	08-03-494-3	08-03-494-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	104	164	81,2	105
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,46	0,08	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,04	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,04	0,11
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,3	24,0	6,83	11,6
С 1523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	2,27	2,44	0,93	1,9
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,34	8	3,25	5,5
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	4,55	5,85	6,5	7,42
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 65811	Шины и ленты из цветных металлов	т	0,0685	0,154	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,77	1,1	0,98	1,26
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
С 31136	Шпагат бумажный	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
С 44069	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 64364	Медь для присадки	кг	3	6,1	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
С 65810	Шины алюминиевые	м	-	-	51,3	99
С 94222	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,001	0,002

исключаются материалы, учтенные нормами на присоединение электрических машин кабельными наконечниками

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-494-1	08-03-494-2	08-03-494-3	08-03-494-4
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2	3	2	3
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,03	0,02	0,03
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,88	1,5	1	1,5
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00148	0,00252	0,00168	0,00252
С 31136	Шпагат бумажный	кг	1,28	2,19	1,46	2,19

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

1. В нормах на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

- 15 - крановых (кроме напольных);
- 8 - тельферных.

2. В нормах не учтены затраты на монтаж:

- муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим нормам раздела 1 отдела 02;

- разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим нормам отдела 01;

- приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и

шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по норме 08-03-543-2.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- изоляторов;
- кабелей и проводов всех марок и сечений;
- каната стального (троса);
- комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;
- компенсаторов троллейных;
- кронштейнов троллейных с троллейдержателями;
- планок сталеалюминиевых;
- секций троллейных заводского изготовления;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей;
- шпилек к кронштейнам.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-501-1	08-03-501-2	08-03-501-3	08-03-501-4	08-03-501-5	08-03-501-6
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,18	0,49	0,49	0,06	0,16	0,16
С 31087	Краска	кг	25,2	26,6	27,8	8,38	8,54	9,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,244	0,041	0,082	0,082
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00566	0,00566	0,00566	0,00188	0,00188	0,00188
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,13	0,13	0,13	0,04	0,04	0,04
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,03
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	5,66	5,66	5,66	0,04	0,04	0,04

Таблица 08-03-502

Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

Состав работ:

1. Установка кронштейнов. 2. Монтаж троллеев. 3. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-03-502-1 Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-502-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	122
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,94
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,46
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58,2
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	14,4
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,11
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,31
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,97
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-504-1	08-03-504-2
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	12,2	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,77	0,97
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5	5
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,09
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,18	0,18
С 31087	Краска	кг	1,36	1,36
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,122
С 44069	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
С 94222	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0003	0,0003

Таблица 08-03-505
Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Состав работ:

1. Прокладка шин. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шина алюминиевая сечением, мм², до:

08-03-505-1 360

08-03-505-2 640

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-505-1	08-03-505-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	132
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24	27,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	1,06
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	9,32	10,9
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	6,27	7,22
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65	1,06
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	83,9	74,5
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	7,1	7,69
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4
С 31087	Краска	кг	14,9	14,9
С 94222	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00253	0,00253
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	1,5	1,44

Таблица 08-03-506

Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Состав работ:

1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:

08-03-506-1 прямолинейные 08-03-506-2 криволинейные

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-506-1	08-03-506-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	107	251
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,2	80,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45	1,49
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,94	0,94
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,45	1,49
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	72,2	109
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	44,1	69,9
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,5	10,5
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,1	20,1
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	6,26	6,26
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	4,58	4,58
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	9,2	9,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	7,48	6,98
С 44069	Вазелин технический	кг	3	3,2
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,07
С 31087	Краска	кг	8,67	8,77
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,092	0,092
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00074	0,00074
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,09	0,09
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 18 мм	т	0,61	0,61

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец – 9, масса токоприемника, кг, до:
08-03-508-8 60

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец – 12, масса токоприемника, кг, до:
08-03-508-9 90 08-03-508-10 110

Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №:
08-03-508-11 10 08-03-508-12 14

08-03-508-13 Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-508-1	08-03-508-2	08-03-508-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,2	1,2	2,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,17	0,35
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,05	0,07	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	1,02	1,02	2,04
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,01	0,02
С 31087	Краска	кг	0,04	0,05	0,16
С 45529	Бирки-окоцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0204
С 44069	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,02
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,02	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-508-4	08-03-508-5	08-03-508-6	08-03-508-7	08-03-508-8	08-03-508-9	08-03-508-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,6	7,19	6,03	8,35	8,35	9,51	9,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,29	0,24	0,36	0,3	0,39	0,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,08	0,14	0,11	0,15	0,19
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,08	0,14	0,11	0,15	0,19
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,35	0,44	1,15	0,65	0,82	1,07	1,11
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-508-4	08-03-508-5	08-03-508-6	08-03-508-7	08-03-508-8	08-03-508-9	08-03-508-10
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	9,2	9,2	18	18	21	28	31
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,1	0,13	0,13	0,13	0,19	0,22	0,4
С 31087	Краска	кг	0,03	0,04	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,092	0,0902	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31
С 44069	Вазелин технический	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,1	0,16	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	217	252	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,7	49,9	2,66

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,98	6,4	0,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,98	6,4	0,09
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	82,6	82,9	-
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	46,6	47,1	0,13
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,98	4,33	-
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,33	1,58	-
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	27,4	31,2	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,4	22,4	0,3
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	22,4	22,4	0,73
С 2211	Шинотрубогибы	маш.-ч	-	-	2,48
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	0,64

4 МАТЕРИАЛЫ

С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,51	0,59	0,003
С 31087	Краска	кг	25,8	25,8	0,11
С 44069	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,06	0,07	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,23	10,2	5,85
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	37	37	3
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, N 20-24	т	2,63	3,76	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-	т	0,06	0,06	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
	200 мм толщиной 4-5 мм				
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	9,1	9,9	-
С 94222	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	-	-	0,00003
С 96982	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	-	-	0,02

Таблица 08-03-509
Аппаратура защиты

Состав работ:

1. Установка. 2. Подключение вторичного прибора.

Измеритель: шт.

08-03-509-1 Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-509-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,01
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,06
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08
С 31087	Краска	кг	0,3

Таблица 08-03-510

Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

Измеритель: шт.

Электромагнит массой, кг, до:

08-03-510-1	500	08-03-510-3	3500
08-03-510-2	1500	08-03-510-4	4500
08-03-510-5	Барабан кабельный		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-510-1	08-03-510-2	08-03-510-3	08-03-510-4	08-03-510-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,29	4,47	6,76	7,85	5,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	5,37	9,67	11,9	0,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,17	2,83	4,98	6,1	0,44
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,87	2,54	4,69	5,81	0,44
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,87
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
С 44069	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,008	0,01	0,01	0,01
С 31087	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,25
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,4

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В нормах не учтены затраты на:

- прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

- установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по норме 08-01-087-3;

- установку опорных конструкций для аппаратов по нормам табл.08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523, определяемые по норме 08-01-087-3;

- установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по норме 08-03-545-17;

- установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим нормам табл. 08-03-545;

- присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01.

3. При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к нормам настоящего раздела следует добавлять нормы табл. 08-03-494.

4. Нормы табл. 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523 следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- аппаратов штепсельных;

- выключателей и переключателей пакетных;

- деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);

- колонок распределительных с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);

- коробок с зажимами (по нормам табл. 08-03-545);

- коробок для универсальных переключателей;

- коробок штепсельных;

- масла для маслонаполненных аппаратов;

- предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;

- пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);

- рубильников и переключателей на ток до 400 А;

- световых сигнальных приборов (светофоров), включая стекло и лампы;

- ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;

- щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;

- щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей.

Таблица 08-03-521
Рубильники (выключатели, разъединители)

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до:

08-03-521-1	250	08-03-521-5	2500
08-03-521-2	400	08-03-521-6	4000
08-03-521-3	630	08-03-521-7	6300
08-03-521-4	1600		

Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-521-8	250	08-03-521-12	2500
08-03-521-9	400	08-03-521-13	4000
08-03-521-10	630	08-03-521-14	6300
08-03-521-11	1600		

Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-521-15	250	08-03-521-19	2500
08-03-521-16	400	08-03-521-20	4000
08-03-521-17	630	08-03-521-21	6300
08-03-521-18	1600		

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-521-22	250	08-03-521-25	1600
08-03-521-23	400	08-03-521-26	2500
08-03-521-24	630	08-03-521-27	4000

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-521-28	250	08-03-521-31	1600
08-03-521-29	400	08-03-521-32	2500
08-03-521-30	630	08-03-521-33	4000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-1	08-03-521-2	08-03-521-3	08-03-521-4	08-03-521-5	08-03-521-6	08-03-521-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,18	1,59	1,96	3,55	1,36	1,89	2,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008	0,008	0,018	0,016	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1	0,1	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-1	08-03-521-2	08-03-521-3	08-03-521-4	08-03-521-5	08-03-521-6	08-03-521-7
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,2	0,22	0,42	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,04	0,04	0,04			
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,01	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	-	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,02	0,02	0,034	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,005	0,01	0,012	0,03	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,07	0,073	0,075	0,075	0,08	0,08	0,085
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2	4,1	4,1	6,1	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,24	0,24	0,34	0,52	0,26	0,26	0,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-8	08-03-521-9	08-03-521-10	08-03-521-11	08-03-521-12	08-03-521-13	08-03-521-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,83	2,81	3,54	6,36	2,02	2,49	2,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,01	0,01	0,02	0,06	0,06	0,06

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,005	0,01	0,03	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,005	0,01	0,03	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1	0,12	0,16
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,39	0,43	0,43	-	-	-

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,041	0,041	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,044	0,08	0,09	0,168			
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,008	0,01	0,018	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,003	0,005	0,006	0,011			
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,035	0,067	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,02	0,024	0,06	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,07	0,073	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,1	8,2	8,2	12,2	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,37	0,42	0,5	0,89	0,26	0,34	0,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-15	08-03-521-16	08-03-521-17	08-03-521-18	08-03-521-19	08-03-521-20	08-03-521-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,81	4,28	7,58	9,28	2,75	3,35	3,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008	0,02	0,024	0,06	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,01	0,012	0,03	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,01	0,012	0,03	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21	0,21
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	1,13	1,25	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,061	0,061	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,072	0,132	0,216	0,252	-	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,025	0,027	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,005	0,005	0,014	0,016	-	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03	0,05	0,09	0,1	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,048	0,036	0,072	0,09	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,07	0,073	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	12,2	18,3	18,3	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,53	0,54	0,65	1,28	0,52	0,52	0,55

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-22	08-03-521-23	08-03-521-24	08-03-521-25	08-03-521-26	08-03-521-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,05	4,03	4,76	7,58	3,36	3,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,01	0,01	0,02	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,005	0,01	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,005	0,01	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	0,47
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,22	0,39	0,43	0,84	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,041	0,061	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-22	08-03-521-23	08-03-521-24	08-03-521-25	08-03-521-26	08-03-521-27
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,044	0,08	0,09	0,168		
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,008	0,01	0,018	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,003	0,005	0,006	0,01	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,035	0,067	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,02	0,024	0,06	-	-
С 31087	Краска	кг	0,09	0,093	0,095	0,095	0,01	0,01
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,1	8,2	8,2	12,2	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,72	0,66	0,6	1,1	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-521-28	08-03-521-29	08-03-521-30	08-03-521-31	08-03-521-32	08-03-521-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,15	5,62	10,5	10,5	3,97	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,026	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,01	0,013	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,01	0,013	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,52	0,52
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	1,13	1,25	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,061	0,061	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,072	0,132	0,216	0,252	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,025	0,027	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,005	0,008	0,014	0,016	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053	0,086	0,1	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,048	0,036	0,072	0,09	-	-
С 31087	Краска	кг	0,09	0,09	0,095	0,095	0,15	0,15
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	12,2	18,3	18,3	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,575	0,676	0,761	1,476	0,376	0,63

Таблица 08-03-522
Переключатели (рубильники переключающие)

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до:

08-03-522-1	250	08-03-522-5	2500
08-03-522-2	400	08-03-522-6	4000
08-03-522-3	630	08-03-522-7	6300
08-03-522-4	1600		

Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-522-8	250	08-03-522-12	2500
08-03-522-9	400	08-03-522-13	4000
08-03-522-10	630	08-03-522-14	6300
08-03-522-11	1600		

Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-522-15	250	08-03-522-19	2500
08-03-522-16	400	08-03-522-20	4000
08-03-522-17	630	08-03-522-21	6300
08-03-522-18	1600		

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-522-22	250	08-03-522-25	1600
08-03-522-23	400	08-03-522-26	2500
08-03-522-24	630	08-03-522-27	4000

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-522-28	250	08-03-522-31	1600
08-03-522-29	400	08-03-522-32	2500
08-03-522-30	630	08-03-522-33	4000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-1	08-03-522-2	08-03-522-3	08-03-522-4	08-03-522-5	08-03-522-6	08-03-522-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,62	2,45	2,95	5,15	1,89	2,38	2,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008	0,016	0,018	0,06	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,009	0,03	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,009	0,03	0,03	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1	0,1	0,12

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-1	08-03-522-2	08-03-522-3	08-03-522-4	08-03-522-5	08-03-522-6	08-03-522-7
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,29	0,32	0,63	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,061	0,092	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,03	0,04	0,07	0,126	-	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,007	0,014	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,005	0,008	-	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,016	0,026	0,05	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,008	0,01	0,018	0,045	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,09
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	6,1	6,1	9,2	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,29	0,35	0,43	0,69	0,26	0,26	0,37

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-8	08-03-522-9	08-03-522-10	08-03-522-11	08-03-522-12	08-03-522-13	08-03-522-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,76	4,22	5,09	9,19	2,45	3,11	3,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,018	0,018	0,062	0,066	0,084	0,104
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,009	0,031	0,033	0,042	0,052
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,009	0,031	0,033	0,042	0,052
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1	0,12	0,16
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,59	0,65	1,25	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,061	0,092	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,066	0,12	0,12	0,252	-	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,012	0,014	0,027	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,004	0,007	0,008	0,016	-	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,026	0,048	0,053	0,1	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,018	0,03	0,036	0,09	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,18	0,08	0,08	0,09
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	12,2	12,2	12,2	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-8	08-03-522-9	08-03-522-10	08-03-522-11	08-03-522-12	08-03-522-13	08-03-522-14
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,525	0,576	0,653	1,2	0,26	0,26	0,37

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-15	08-03-522-16	08-03-522-17	08-03-522-18	08-03-522-19	08-03-522-20	08-03-522-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,54	6,83	11,5	13,8	3,89	4,39	5,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,018	0,02	0,066	0,1	0,1	0,1

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,009	0,01	0,033	0,05	0,05	0,05
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,009	0,01	0,033	0,05	0,05	0,05
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21	0,36
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,56	0,97	1,69	1,88	-	-	-

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,093	0,093	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,108	0,198	0,324	0,378	-	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,013	0,022	0,038	0,047	-	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,007	0,012	0,021	0,024	-	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,043	0,079	0,13	0,15	-	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,072	0,094	0,108	0,135	-	-	-
С 31087	Краска	кг	0,105	0,11	0,113	0,113	0,08	0,08	0,085
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	9,2	18,4	27,5	27,5	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,765	0,815	0,97	1,78	0,26	0,52	0,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-22	08-03-522-23	08-03-522-24	08-03-522-25	08-03-522-26	08-03-522-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,2	5,64	6,52	9,56	4,08	4,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,018	0,018	0,064	0,064	0,102

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,009	0,009	0,009	0,032	0,032	0,051
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009	0,009	0,009	0,032	0,032	0,051
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	0,47
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,59	0,65	1,25	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-22	08-03-522-23	08-03-522-24	08-03-522-25	08-03-522-26	08-03-522-27
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,061	0,092	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,066	0,12	0,129	0,252	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,012	0,014	0,027	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,042	0,072	0,084	0,162	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,026	0,048	0,053	0,1	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,018	0,03	0,036	0,09	-	-
С 31087	Краска	кг	0,135	0,14	0,143	0,143	0,152	0,152
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	12,2	12,2	18,4	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,575	0,675	0,753	1,3	0,359	0,488

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-522-28	08-03-522-29	08-03-522-30	08-03-522-31	08-03-522-32	08-03-522-33
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,94	8,67	12,9	15,2	5,35	6,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,018	0,02	0,066	0,104	0,104

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,009	0,009	0,01	0,033	0,052	0,052
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009	0,009	0,01	0,033	0,052	0,052
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38	0,52	0,52
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,56	0,97	1,69	1,88	-	-

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,092	0,092	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,108	0,198	0,224	0,252	-	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,013	0,022	0,038	0,041	-	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,007	0,013	0,022	0,024	-	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,043	0,079	0,13	0,151	-	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,072	0,094	0,108	0,143	-	-
С 31087	Краска	кг	0,135	0,14	0,143	0,143	0,15	0,15
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	9,2	18,4	27,5	27,5	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,814	0,814	0,991	1,8	0,358	0,616

Таблица 08-03-523
Предохранители

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до:

08-03-523-1	100	08-03-523-3	400
08-03-523-2	250	08-03-523-4	630

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-523-1	08-03-523-2	08-03-523-3	08-03-523-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,17	1,23	1,83	2,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,2	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,014	0,02	0,04	0,044
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,004	0,005
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,005	0,008	0,016	0,018
С 44069	Вазелин технический	кг	0,003	0,005	0,01	0,012
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2	2	4,1	4,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,159	0,208	0,208	0,208

Таблица 08-03-524

Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-12,19-22), ящик (нормы 13-18)

Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-524-1	100	08-03-524-3	400
08-03-524-2	250		

Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-524-4	100	08-03-524-6	400
08-03-524-5	250		

Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-524-7	100	08-03-524-9	400
08-03-524-8	250		

Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-524-10	100	08-03-524-12	400
08-03-524-11	250		

Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток, А, до:

08-03-524-13	100	08-03-524-15	400
08-03-524-14	250		

Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток, А, до:

08-03-524-16	100	08-03-524-18	400
08-03-524-17	250		

Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-524-19	630	08-03-524-20	1000
--------------	-----	--------------	------

Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-524-21	630	08-03-524-22	1000
--------------	-----	--------------	------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-1	08-03-524-2	08-03-524-3	08-03-524-4	08-03-524-5	08-03-524-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,8	3,56	5,09	2,46	3,21	4,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,026	0,036	0,016	0,018	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-1	08-03-524-2	08-03-524-3	08-03-524-4	08-03-524-5	08-03-524-6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,018	0,008	0,009	0,015
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,018	0,008	0,009	0,015
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,04	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,13	0,22	0,39
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,02	0,02	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,044	0,08	0,024	0,044	0,08
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,002	0,005	0,005
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001	0,003	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001	0,018	0,032
С 44069	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006	0,012	0,02
С 31087	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044	0,046	0,05
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,1	4,1	8,2	4,1	4,1	8,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,271	0,508	0,495	0,27	0,418	0,492
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003	0,003
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-7	08-03-524-8	08-03-524-9	08-03-524-10	08-03-524-11	08-03-524-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,17	4,47	6,39	2,89	4,17	5,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,03	0,038	0,02	0,024	0,032
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013	0,015	0,019	0,01	0,012	0,016
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013	0,015	0,019	0,01	0,012	0,016
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,28	0,28	0,28
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,65	0,2	0,38	0,65

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-7	08-03-524-8	08-03-524-9	08-03-524-10	08-03-524-11	08-03-524-12
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,014	0,014	0,015	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,036	0,072	0,132	0,036	0,072	0,132
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,014	0,004	0,008	0,014
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,084	0,002	0,005	0,084
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,029	0,053	0,014	0,029	0,053
С 44069	Вазелин технический	кг	0,009	0,048	0,056	0,009	0,048	0,056
С 31087	Краска	кг	0,068	0,07	0,078	0,046	0,046	0,05
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	12,2	6,1	6,1	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,27	0,575	0,653	0,384	0,959	0,735
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,014
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-13	08-03-524-14	08-03-524-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,44	2,84	4,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	0,03	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013	0,015	0,025
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013	0,015	0,025
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,07	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,17
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,044	0,08
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,032
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,012	0,02
С 31087	Краска	кг	0,082	0,082	0,087

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-13	08-03-524-14	08-03-524-15
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,1	4,1	8,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,271	0,418	0,503
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,95	3,93	5,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,074	0,079	0,092

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,058	0,06	0,067
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,016	0,019	0,025
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,65
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,036	0,072	0,132
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,014
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,084
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,028	0,053
С 44069	Вазелин технический	кг	0,009	0,048	0,056
С 31087	Краска	кг	0,088	0,088	0,088
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,381	0,576	0,653
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,003	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	0,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-19	08-03-524-20	08-03-524-21	08-03-524-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,07	10,8	10,6	13,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,29	0,28	0,3

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,18	0,17	0,18
-------	--	--------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-524-19	08-03-524-20	08-03-524-21	08-03-524-22
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,25	0,25	0,28
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,5	0,84	0,84	1,17
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,061
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,096	0,168	0,168	0,192
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,018	0,018	0,022
С 35566	Нитки швейные	кг	0,006	0,011	0,011	0,012
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,038	0,067	0,067	0,077
С 44069	Вазелин технический	кг	0,064	0,068	0,068	0,072
С 31087	Краска	кг	0,124	0,14	0,14	0,14
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	8,2	12,2	12,2	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,554	0,697	1,204	1,851
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,019	0,023	0,019	0,022
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица 08-03-525

Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-4), компл. (нормы 5-15)

Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до:

08-03-525-1 25	08-03-525-3 250
08-03-525-2 100	08-03-525-4 400

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до:

08-03-525-5 4	08-03-525-7 36
08-03-525-6 12	08-03-525-8 64

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток, А, до:

08-03-525-9 63	08-03-525-11 250
08-03-525-10 100	08-03-525-12 400

Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до:

08-03-525-13 63	08-03-525-15 320
08-03-525-14 160	

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-525-1	08-03-525-2	08-03-525-3	08-03-525-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,09	2,81	3,52	4,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,018	0,1	0,146
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,07	0,096
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,03	0,05
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,29	0,32
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,036	0,06	0,066
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,007
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018
С 31087	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,065	0,455	0,667	0,576
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-525-5	08-03-525-6	08-03-525-7	08-03-525-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,91	3,33	7,63	12,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,067	0,067	0,067	0,067
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,061
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,048	0,144	0,256
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,005	0,014	0,026
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,007	0,014

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-525-5	08-03-525-6	08-03-525-7	08-03-525-8
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,024	0,072	0,128
С 44069	Вазелин технический	кг	0,004	0,024	0,072	0,128
С 31087	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,018
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	5,1	5,1	5,1	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,007	0,007	0,007	0,007
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-525-9	08-03-525-10	08-03-525-11	08-03-525-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,09	2,24	2,61	3,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,008	0,008	0,01

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,004	0,004	0,005
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,004	0,004	0,005
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,09	0,1	0,13	0,19
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,036	0,054	0,072
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,008
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,014	0,014	0,029
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,012	0,048
С 31087	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,035
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,14	0,266	0,433	0,102
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-525-13	08-03-525-14	08-03-525-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,38	4,77	5,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,022	0,026
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,011	0,013
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,011	0,013
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,11	0,11	0,13
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,24	0,49
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19	0,19	0,21
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,095	0,19
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,01	0,019
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,006	0,011
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015	0,031	0,072
С 44069	Вазелин технический	кг	0,01	0,023	0,045
С 31087	Краска	кг	0,042	0,05	0,05
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	5,1	5,1	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,128	0,692	1,606
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,004	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22

Таблица 08-03-526
Выключатели установочные автоматические
(автоматы) или неавтоматические

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка выключателей. 3. Заземление.
4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-526-1	25	08-03-526-4	400
08-03-526-2	100	08-03-526-5	630
08-03-526-3	250		

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-526-6	25	08-03-526-8	400
08-03-526-7	100	08-03-526-9	630

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-526-1	08-03-526-2	08-03-526-3	08-03-526-4	08-03-526-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,56	2,32	2,76	3,61	4,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,01	0,012	0,012	0,014
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,23	0,32	0,59
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,036	0,042	0,066	0,096
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007	0,011
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026	0,038
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018	0,036
С 31087	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066	0,066
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,38	0,431	0,576	1,86
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-526-6	08-03-526-7	08-03-526-8	08-03-526-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,62	2,59	3,93	4,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,016	0,018	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,008	0,009	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,008	0,009	0,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,23	0,23
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,32	0,59
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-526-6	08-03-526-7	08-03-526-8	08-03-526-9
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,036	0,066	0,096
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,007	0,011
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,006
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,026	0,038
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,018	0,036
С 31087	Краска	кг	0,047	0,047	0,066	0,066
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,38	0,476	1,86
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,004	0,009	0,009	0,009
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

**Таблица 08-03-527
Устройства вводные**

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка ящиков. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-527-1 70

08-03-527-2 160

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-527-1	08-03-527-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,57	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,03	0,054
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
С 44069	Вазелин технический	кг	0,009	0,012

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-527-1	08-03-527-2
С 31087	Краска	кг	0,042	0,042
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,508	0,497
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1т	т	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22

Таблица 08-03-528
Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций.
2. Установка оборудования.
3. Заземление.
4. Присоединение.

Измеритель: шт.

- 08-03-528-1 Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу
- 08-03-528-2 Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу вакуумный
- 08-03-528-3 Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу электромагнитный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-528-1	08-03-528-2	08-03-528-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	90,5	49,4	51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87	1,16	1,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,54	1,13	1,24
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33	0,03	0,08
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,23	0,28
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,95	0,75	0,75
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,14	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,041	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,264	0,168	0,168
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,029	0,019	0,019
С 35566	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
С 44069	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108
С 31087	Краска	кг	0,245	0,17	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-529-1	08-03-529-2	08-03-529-3	08-03-529-4	08-03-529-5	08-03-529-6
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007	0,009	0,006	0,011
С 35566	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004	0,005	0,003	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027	0,029	0,029	0,053
С 44069	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048	0,051	0,029	0,053
С 31087	Краска	кг	0,047	0,066	0,047	0,066	0,047	0,047
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	4,1	4,1	6,1	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,368	0,418	0,526	0,576	0,576	0,576
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,009	0,009	0,009	0,009	0,003	0,003
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Таблица 08-03-530 Пускатели магнитные

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление.
4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-7,15-18,23-25), пускатель (нормы 8-14,19-22)

Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-530-1	40	08-03-530-3	200
08-03-530-2	100		

Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-4	40	08-03-530-6	160
08-03-530-5	100	08-03-530-7	200

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-530-8	40	08-03-530-10	200
08-03-530-9	100		

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-11	40	08-03-530-13	160
08-03-530-12	100	08-03-530-14	200

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-530-15	100	08-03-530-16	250
--------------	-----	--------------	-----

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-17	100	08-03-530-18	250
--------------	-----	--------------	-----

Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-530-19 100

08-03-530-20 250

Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-21 100

08-03-530-22 250

Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до:

08-03-530-23 25

08-03-530-25 250

08-03-530-24 100

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-1	08-03-530-2	08-03-530-3	08-03-530-4	08-03-530-5	08-03-530-6	08-03-530-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,74	4,72	5,21	3,17	3,86	4,64	5,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,026	0,044	0,012	0,022	0,026	0,038
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,013	0,022	0,006	0,011	0,013	0,019
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,013	0,022	0,006	0,011	0,013	0,019
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,23	0,23	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,29	-	0,2	0,25	0,29
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,048	0,072	0,024	0,048	0,066	0,072
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002	0,005	0,007	0,007
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002	0,004	0,004
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,014	0,02	0,03
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015	0,018	0,02
С 31087	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039	0,047	0,065	0,065
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	6,1	6,1	-	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53	0,53	0,576
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003	0,004	0,004	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014	0,014	0,014

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-1	08-03-530-2	08-03-530-3	08-03-530-4	08-03-530-5	08-03-530-6	08-03-530-7
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-8	08-03-530-9	08-03-530-10	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,22	3,07	4,03	2,15	3,06	3,68	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,03	0,06	0,012	0,022	0,03	0,038

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-8	08-03-530-9	08-03-530-10	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,009	0,015	0,03	0,006	0,011	0,015	0,019
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009	0,015	0,03	0,006	0,011	0,015	0,019
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,17	0,18	0,05	0,06	0,06	0,06
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,29	-	0,2	0,25	0,29
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,048	0,072	0,024	0,048	0,066	0,072
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002	0,005	0,007	0,007
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002	0,004	0,004
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,02	0,02	0,02
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015	0,018	0,02
С 31087	Краска	кг	0,103	0,103	0,103	0,076	0,08	0,08	0,085
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	6,1	6,1	-	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53	0,53	0,576
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,01	0,01	0,011	0,004	0,004	0,005	0,005
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07	0,07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-8	08-03-530-9	08-03-530-10	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-15	08-03-530-16	08-03-530-17	08-03-530-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,44	7,02	4,56	6,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,15	0,07	0,17

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,11	0,05	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,02	0,04
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,09	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,2	0,38
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,13	0,17

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,048	0,084	0,048	0,084
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,005	0,01
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,002	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,02	0,035
С 44069	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,015	0,054
С 31087	Краска	кг	0,076	0,076	0,076	0,076
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,807	0,978	0,807	0,978
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,011	0,011	0,006	0,007
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,01	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-19	08-03-530-20	08-03-530-21	08-03-530-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,06	5,86	4,1	5,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,21	0,15	0,2

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,12	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,03	0,07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-19	08-03-530-20	08-03-530-21	08-03-530-22
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,22	0,22	0,09	0,1
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,2	0,38
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,17	0,18
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,048	0,084	0,048	0,084
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,005	0,01
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,002	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,02	0,035
С 44069	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,015	0,054
С 31087	Краска	кг	0,136	0,136	0,074	0,136
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,717	0,984	0,717	0,984
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,02	0,02	0,005	0,006
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,075	0,075	0,075	0,075
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,4	6,36	10,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28	0,38

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,23
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,15
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,38

4 МАТЕРИАЛЫ

С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,048	0,084
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,01
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,035
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,054
С 31087	Краска	кг	0,052	0,052	0,052
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	6,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	0,331	0,479
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031

Таблица 08-03-531
Пускатели ручные

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка пускателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на:

08-03-531-1 полу

08-03-531-2

стене или колонне

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-531-1	08-03-531-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,1	2,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,008
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,004
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,004
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,012
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,006
С 31087	Краска	кг	0,047	0,047
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,025
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,004	0,002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,2	0,007
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	0,61
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	0,61

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-532-1	08-03-532-2	08-03-532-3	08-03-532-4	08-03-532-5	08-03-532-6	08-03-532-7
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,036	0,064	0,012	0,024	0,036	0,064
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,001	0,002	0,004	0,006
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,002	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012	0,018	0,032
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012	0,018	0,032
С 31087	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035	0,035	0,04	0,04
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,005	0,005
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	1,22	1,22	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-532-8	08-03-532-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,18	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,018
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,011	0,009
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,011	0,009
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,012
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,006
С 31087	Краска	кг	0,072	0,049
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-532-8	08-03-532-9
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1т	т	0,018	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,09	0,09
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
С 45529	Бирки-окоцеватели	100 шт.	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-532-10	08-03-532-11	08-03-532-12	08-03-532-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,72	2,2	1,69	2,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008	0,004	0,006
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,002	0,003
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,002	0,003
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,12	0,07	0,07
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,024	0,012	0,024
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,012	0,006	0,012
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,012	0,006	0,012
С 31087	Краска	кг	0,037	0,037	0,04	0,04
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-532-10	08-03-532-11	08-03-532-12	08-03-532-13
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	0,001	0,001
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,027	0,027
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,014	0,014
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	1,22	1,22
С 45529	Бирки-окоцеватели	100 шт.	0,061	0,122	0,061	0,061

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-533-1	08-03-533-2	08-03-533-3
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,04	0,064
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,02	0,032
С 44069	Вазелин технический	кг	0,006	0,02	0,032
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,03
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,02	0,326

Таблица 08-03-534
Переключатели универсальные

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка переключателей. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:

08-03-534-1	4	08-03-534-3	16
08-03-534-2	10	08-03-534-4	24

Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций до:

08-03-534-5	4	08-03-534-6	14
-------------	---	-------------	----

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-534-1	08-03-534-2	08-03-534-3	08-03-534-4	08-03-534-5	08-03-534-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,29	3,4	4,71	7,49	3,21	5,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,008	0,012	0,018	0,02	0,022
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,009	0,01	0,011
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,009	0,01	0,011
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,016	0,04	0,064	0,1	0,016	0,056
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006	0,01	0,016	0,006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-534-1	08-03-534-2	08-03-534-3	08-03-534-4	08-03-534-5	08-03-534-6
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,001	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032	0,05	0,003	0,028
С 44069	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032	0,05	0,003	0,028
С 31087	Краска	кг	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,248	0,326	0,49	0,082	0,286

Таблица 08-03-535
Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка командоконтроллера. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей до:

08-03-535-1 6

08-03-535-2 12

Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до:

08-03-535-3 15 кг

Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до:

08-03-535-4 35 кг

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-535-1	08-03-535-2	08-03-535-3	08-03-535-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,49	4,5	5,2	6,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	0,026	0,028	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,013	0,014	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,013	0,014	0,02
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,12
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-535-1	08-03-535-2	08-03-535-3	08-03-535-4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,048	0,056	0,08
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,006	0,008
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
С 44069	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
С 31087	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,177	0,177	0,177	0,177
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,245	0,286	0,41

Таблица 08-03-536
Контроллеры кулачковые

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка контроллера. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-536-1 Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-536-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
С 44069	Вазелин технический	кг	0,01
С 31087	Краска	кг	0,056
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	10,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,882

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-537-1	08-03-537-2	08-03-537-3	08-03-537-4
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,024	0,008	0,024
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
С 44069	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,334	0,334	0,334	0,334
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	-	-	0,017	0,017
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,005	0,005	0,1	0,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	-	-	0,02	0,02
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,122	0,041	0,122

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-537-5	08-03-537-6	08-03-537-7	08-03-537-8	08-03-537-9	08-03-537-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,69	5,59	12,1	3,39	6,23	12,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,06	0,23	0,04	0,19	0,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02	0,15	0,19
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,02	0,04	0,06
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,25	0,25	0,25
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,15	0,15	0,15
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,031	0,01	0,02	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,031	0,1	0,008	0,031	0,1
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,003	0,01	0,001	0,003	0,01
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
С 44069	Вазелин технический	кг	0,004	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,05	0,098	0,098	0,098
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,334	0,334	1,294	0,334	0,334	0,334
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	-	-	-	0,017	0,017	0,017
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,1	0,1	0,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	-	-	-	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-537-5	08-03-537-6	08-03-537-7	08-03-537-8	08-03-537-9	08-03-537-10
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,163	0,49	0,041	0,163	0,49

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-537-11	08-03-537-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,9	4,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,03
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,1	0,016
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,002
С 35566	Нитки швейные	кг	0,005	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,06	0,008
С 44069	Вазелин технический	кг	0,05	0,008
С 31087	Краска	кг	0,118	0,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,959	0,334
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1т	т	0,017	0,017
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,01

Таблица 08-03-538
Выключатели путевые конечные и микропереключатели

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций.
2. Установка выключателей.
3. Заземление.
4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Выключатель путевой или конечный:

- 08-03-538-1 рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на металлическом основании
- 08-03-538-2 рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне
- 08-03-538-3 контактный взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг
- 08-03-538-4 контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании
- 08-03-538-5 бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-538-1	08-03-538-2	08-03-538-3	08-03-538-4	08-03-538-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,77	2,45	2,58	1,24	1,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,018	0,012	0,012	0,012
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,006	0,006	0,006
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,006	0,006	0,006
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08	-	0,23	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,27	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,006	0,006	0,006	0,004	0,006
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
С 44069	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
С 31087	Краска	кг	0,03	0,058	0,03	0,03	0,03
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,177	0,177	0,177	0,024	0,049
С 50801	Конструкции стальные индивидуаль-ные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	-	0,007	-	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	-	0,014	-	-	-
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	1,22	-	-	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	-	-	-
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031

Таблица 08-03-539
Линейки ограничения хода механизмов

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкции и линейки.

Измеритель: шт.

Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до:

08-03-539-1	5	08-03-539-3	25
08-03-539-2	10		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-539-1	08-03-539-2	08-03-539-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,56	2,14	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	0,016	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-540-1	08-03-540-2	08-03-540-3	08-03-540-4
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,13	0,13	0,13
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,033	0,008	0,014	0,018
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,001	0,001	0,002
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006
С 44069	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004
С 31087	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	2	2	2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,17	0,243	0,169	0,484
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-540-5	08-03-540-6	08-03-540-7	08-03-540-8	08-03-540-9	08-03-540-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,12	3,71	5,43	8,72	10,2	11,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,19	0,31	0,59	0,77	1,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,13	0,2	0,19	0,26	0,41
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,2
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,21	0,25	0,35
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-540-5	08-03-540-6	08-03-540-7	08-03-540-8	08-03-540-9	08-03-540-10
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,018	0,02	0,022	0,024	0,04
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,006	0,008	0,009	0,01	0,016
С 44069	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,005	0,006	0,016	0,018
С 31087	Краска	кг	0,074	0,074	0,124	0,124	0,128	0,128
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2	2	2	4,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,243	0,484	0,716	0,362	1,451	1,611
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,01	0,012	0,018	0,018	0,019	0,019
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,041	0,041
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-540-11	08-03-540-12	08-03-540-13	08-03-540-14	08-03-540-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,91	6,52	10,1	11,6	12,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,31	0,51	0,65	1,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,2	0,19	0,26	0,41
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,13	0,2
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,13	0,13	0,35
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,03	0,036	0,038	0,04	0,056
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,004	0,006
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,016	0,017	0,018	0,024
С 44069	Вазелин технический	кг	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018
С 31087	Краска	кг	0,077	0,124	0,124	0,128	0,14

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-541-1	08-03-541-2	08-03-541-3	08-03-541-4	08-03-541-5
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,34	0,17	0,05	0,05
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,07	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,153	0,031	0,031	0,031
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,033	0,15	0,033	0,033	0,033
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,015	0,004	0,003	0,004
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012	0,013
С 44069	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007	0,009
С 31087	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059	0,062
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	15,3	3,1	3,1	3,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,543	1,8	0,543	0,593	0,933
С 50801	Конструкции стальные индивидуаль-ные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007	0,008
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,28	0,07	0,028	0,028	0,028
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,021	0,021	0,021	0,013	0,013
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-541-6	08-03-541-7	08-03-541-8	08-03-541-9	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,84	2,26	5,32	7,09	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,08	0,22	0,98	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,13	0,14	
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,14	
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,59	0,59	
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,16	0,16	0,32	
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,3	0,3	
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,7	
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,03	0,033	0,033	0,066	
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,008	
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,004	
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,013	0,013	0,026	
С 44069	Вазелин технический	кг	0,007	0,009	0,009	0,02	
С 31087	Краска	кг	0,047	0,047	0,088	0,088	

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-541-6	08-03-541-7	08-03-541-8	08-03-541-9
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	3,1	6,1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,532	0,532	0,774	0,953
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,003	0,003	0,036	0,048
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,016	0,885
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	-	-

Таблица 08-03-542
Электромагниты (электрическая часть)

Состав работ:

1. Установка. 2. Заземление. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Электромагнит длинно- или короткоходовой массой, кг, до:

08-03-542-1	15	08-03-542-3	100
08-03-542-2	50		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-542-1	08-03-542-2	08-03-542-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,27	4,28	4,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016	0,06	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008	0,03	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,008	0,03	0,05
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,07	0,08	0,08
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,014	0,018
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
С 44069	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004
С 31087	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,575	0,575	0,831
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,03	0,03	0,03
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица 08-03-543
Световые сигнальные приборы

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка светильника. 3. Заземление. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

Измеритель: шт.

Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:

08-03-543-1 полу

08-03-543-2 стене, колонне или балке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-543-1	08-03-543-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,48	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016	0,008
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008	0,004
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,008	0,004
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,008	0,008
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004
С 44069	Вазелин технический	кг	0,004	0,004
С 31087	Краска	кг	0,056	0,028
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,049
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1т	т	0,001	0,002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,15
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,041

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 32 мм², с количеством зажимов до:

08-03-545-9 4 08-03-545-10 6

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 70 мм², с количеством зажимов до:

08-03-545-11 4 08-03-545-12 6

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 120 мм², с количеством зажимов до:

08-03-545-13 4 08-03-545-14 6

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 185 мм², с количеством зажимов до:

08-03-545-15 4 08-03-545-16 6

08-03-545-17 Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-545-1	08-03-545-2	08-03-545-3	08-03-545-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,31	5,17	7	0,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,008	0,012	0,002
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,004	0,006	0,001
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,004	0,006	0,001
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,25	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,061	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,08	0,128	0,004
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,013	0,001
С 35566	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002
С 44069	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002
С 31087	Краска	кг	0,03	0,054	0,054	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,049	0,049	-
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,005	0,005	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	-
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	-
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,41	0,36	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-545-5	08-03-545-6	08-03-545-7	08-03-545-8	08-03-545-9	08-03-545-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,4	3,17	3,5	4,47	4,22	5,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,012	0,018	0,024	0,024	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-545-5	08-03-545-6	08-03-545-7	08-03-545-8	08-03-545-9	08-03-545-10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,006	0,009	0,012	0,012	0,015
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,006	0,009	0,012	0,012	0,015
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,23	0,35	0,27	0,41
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,25	0,33	0,33	0,33	0,33
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,041	0,02	0,041
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,036	0,032	0,048	0,048	0,072
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,003	0,005	0,005	0,007
С 35566	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,014	0,012	0,012	0,015	0,028
С 44069	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,008	0,012	0,012	0,018
С 31087	Краска	кг	0,03	0,044	0,048	0,054	0,054	0,054
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	-	8,2	12,2	8,2	12,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,49	0,49	0,292	0,401	0,543	0,773
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13	08-03-545-14	08-03-545-15	08-03-545-16	08-03-545-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,67	5,93	5,21	6,93	6,21	8,33	0,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	0,03	0,03	0,1	0,1	0,13	0,002
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,015	0,015	0,08	0,08	0,1	0,001
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,015	0,015	0,023	0,022	0,003	0,001
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13	08-03-545-14	08-03-545-15	08-03-545-16	08-03-545-17
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,5	0,43	0,65	0,56	0,84	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,006
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,041	0,696	1,392	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,072	0,108	0,088	0,132	0,12	0,168	-
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,011	0,01	0,014	0,027	0,018	-
С 35566	Нитки швейные	кг	0,004	0,006	0,006	0,008	0,007	0,011	-
С 31260	Лак электроизоляционный 318	кг	0,027	0,027	0,035	0,053	0,045	0,067	-
С 44069	Вазелин технический	кг	0,016	0,024	0,024	0,036	0,04	0,06	-
С 31087	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,06	0,06	0,06	0,02
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	8,2	12,2	8,2	12,2	8,2	12,2	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,543	0,764	0,735	1,14	0,539	0,892	0,106
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,01
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	-

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит нормы на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

2. В нормах на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

3. В нормах не учтены затраты на:

- монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01;

- установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

- монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм²;

- монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим нормам раздела 6 отдела 02;

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок нормы на дополнительно устанавливаемые

аппараты и приборы определяются по соответствующим нормам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

5. Нормы табл. 08-03-574 предназначены для определения затрат на подключение жил кабелей или проводов к зажи-

мам аппаратов и приборов, установленных на устройствах настоящего раздела.

6. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:
 - проводов всех марок и сечений;
 - шин всех профилей и сечений;
 - шкафов (норма 08-03-571-2).

Таблица 08-03-571
Щиты и стеллажи с блоками резисторов
(ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Состав работ:

1. Установка. 2. Заземление. 3. Сборка щитов (нормы 1,2). 4. Окраска (нормы 1,2).

Измеритель: м ширины по фронту (нормы 1-5), стеллаж (нормы 6-13)

Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:

08-03-571-1 открытого исполнения
 08-03-571-2 шкафного исполнения

Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:

08-03-571-3 открытого исполнения, глубина до 800 мм
 08-03-571-4 шкафного исполнения, глубина до 600 мм
 08-03-571-5 шкафного исполнения, глубина до 800 мм

Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:

08-03-571-6 900 08-03-571-8 2700
 08-03-571-7 1800 08-03-571-9 3600

Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:

08-03-571-10 900 08-03-571-12 2700
 08-03-571-11 1800 08-03-571-13 3600

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-571-1	08-03-571-2	08-03-571-3	08-03-571-4	08-03-571-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22,5	23,7	7,05	5,87	7,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,2	1,18	1,68	2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,94	2,7	1,94	2,2	2,69
С 732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,08	1,2	-	-	-
С 1498	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,38	0,38	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-571-1	08-03-571-2	08-03-571-3	08-03-571-4	08-03-571-5
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	-	-	-
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,08	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,081	0,081	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
С 31087	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-571-6	08-03-571-7	08-03-571-8	08-03-571-9	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,87	8,22	10,6	12,9	7,05	9,39	12,9	16,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	2,12	3,2	4,32	1,54	2,94	4,5	6,02

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16	0,77	1,47	2,25	3,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16	0,77	1,47	2,25	3,01
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,55	3,24	4,08	4,93	2,81	3,88	5,06	6,23

4 МАТЕРИАЛЫ

С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005	0,0007	0,0008
С 31087	Краска	кг	0,05	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,25	0,34	0,42	0,2	0,3	0,4	0,5
С 64806	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 08-03-572
Блоки управления и распределительные
пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Состав работ:

1. Установка конструкций (нормы 1,3-9). 2. Установка блоков. 3. Заземление.

Измеритель: шт.

Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый на:

08-03-572-1 стене

08-03-572-2 металлическом основании

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до:

08-03-572-3 600x600 08-03-572-5 1700x1100

08-03-572-4 1200x1000

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до:

08-03-572-6 1200x1000 08-03-572-7 1700x1100

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина, мм, до:

08-03-572-8 700x850 08-03-572-9 1300x850

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-572-1	08-03-572-2	08-03-572-3	08-03-572-4	08-03-572-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,32	2,32	2,32	3,49	3,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,24	0,2	0,58	0,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	-	0,77	1,15	1,29
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 50801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т	т	0,015	-	0,015	0,025	0,03
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	-	0,15	0,25	0,25
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-573-1	08-03-573-2	08-03-573-3	08-03-573-4	08-03-573-5	08-03-573-6
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,25	0,1	0,1	0,15	0,2
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 31087	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02	0,02	0,04
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	-	-	-

Таблица 08-03-574

Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Состав работ:

1. Комплектование проводов. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 жил

Кабели или провода сечением, мм², до:

08-03-574-1	10	08-03-574-6	120
08-03-574-2	16	08-03-574-7	150
08-03-574-3	35	08-03-574-8	185
08-03-574-4	70	08-03-574-9	240
08-03-574-5	95		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-574-1	08-03-574-2	08-03-574-3	08-03-574-4	08-03-574-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,8	34,7	38,8	46,6	60,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	-	12,2	14,3	19,2	20,3
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	102	102	102	102	102
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1
С 35566	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
С 44069	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3
С 64235	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-574-1	08-03-574-2	08-03-574-3	08-03-574-4	08-03-574-5
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,08	-	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	1,24	5,54	5,54	7,94

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-574-6	08-03-574-7	08-03-574-8	08-03-574-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	72,9	78,9	88,4	100
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,14	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,09
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	21,6	23,3	26,4	30,7
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	102	102	102	102
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,1	1,2	1,4	1,6
С 31136	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,14	0,15	0,18
С 35566	Нитки швейные	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
С 44069	Вазелин технический	кг	0,3	0,4	0,5	0,6
С 64235	Лента К226	100 м	0,15	0,2	0,2	0,2
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,15	0,2	0,2	0,2
С 45529	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,94	7,94	17,98	26,96

Таблица 08-03-575
Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-575-1 Прибор или аппарат

Блок резисторов (ящик сопротивлений) массой, кг, до:

08-03-575-2 15

08-03-575-4 50

08-03-575-3 40

08-03-575-5 60

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-575-1	08-03-575-2	08-03-575-3	08-03-575-4	08-03-575-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,05	0,14	0,16	0,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,025	0,07	0,08	0,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-575-1	08-03-575-2	08-03-575-3	08-03-575-4	08-03-575-5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,025	0,07	0,08	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,14	0,14	0,36	0,36
С 31760	Эмаль ЭП-140 защитная	т	-	0,00003	0,00005	0,00005	0,00005

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме табл. 08-03-599 и 08-03-600 - 2 м и табл. 08-03-596 - проектные отметки.

2. В нормах не учтены затраты на:

- нанизывание и крепление хрусталия при монтаже люстр (художественной арматуры);
- установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим нормам табл. 08-01-087.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;
- вентиляторов;
- выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;
- звонков электрических с кнопкой;
- кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами,

поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;

- каната стального (троса);
- конструкций металлических (табл. 08-03-599), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);
- ламп электрических;
- комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;
- коробок установочных;
- ламп электрических;
- проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов;
- счетчиков однофазных;
- универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);
- щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;
- щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;
- электрополотенец;
- ящиков с понижающими трансформаторами;
- труб и рукавов металлических по норме 08-03-593-19.

Таблица 08-03-591

Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Состав работ:

1. Установка коробок (нормы 2,5,7,9). 2. Изготовление и установка конструкций под приборы (нормы 3,10,11). 3. Установка приборов. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

08-03-591-1	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-2	Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-3	Выключатель полугерметический и герметический
08-03-591-4	Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-5	Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-6	Переключатель неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-7	Переключатель утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-8	Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-9	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-10	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая
08-03-591-11	Розетка штепсельная трехполюсная
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-591-1	08-03-591-2	08-03-591-3	08-03-591-4	08-03-591-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	39,5	32,2	76	43,9	32,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,08	0,2	0,08	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,1	0,04	0,04
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,1	0,04	0,04
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	6,4	-	-	6,4	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	4,64	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 64825	Подрозетки деревянные	100 шт.	1,03	-	-	1,03	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	1,02	-	-	1,02	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,11	-	-	-	-
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0003	-	-	0,0003	-
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	-	102	-	-	102
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	0,00315	-	-	0,00315
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,014	-	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	-	-	0,0027	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-591-1	08-03-591-2	08-03-591-3	08-03-591-4	08-03-591-5
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	9,76	-	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	9,76	-	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,024	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	3,54	-	-
С 35097	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20мм	т	0,00016	-	-	0,00016	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-591-6	08-03-591-7	08-03-591-8	08-03-591-9	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,9	32,9	43,2	38,1	76,1	73,4	69,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,24	0,24	0,14

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,07
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,07
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	6,4	-	6,4	-	-	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	4,64	-	-

4 МАТЕРИАЛЫ

С 64825	Подрозетки деревянные	100 шт.	1,03	-	1,03	-	-	-	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	2,04	-	1,02	-	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,11	-	0,11	0,42	-	-	0,42
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0003	-	0,0003	-	-	-	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	1,5	2,73	-	1,5
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	-	102	-	102	-	-	102
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	-	0,00315	-	0,00315	-	-	0,00315
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	-	0,014	0,0096	-
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	-	-	-	-	0,0027	-	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	-	9,76	20,4	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	-	9,76	20,4	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,024	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-591-6	08-03-591-7	08-03-591-8	08-03-591-9	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
С 35097	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-	0,00016	-	-	-	-

Таблица 08-03-592
Патроны

Состав работ:

1. Установка розеток. 2. Установка патронов. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание. 6. Установка крюков (норма 2). 7. Зарядка патронов (норма 2).

Измеритель:100 шт.

08-03-592-1 Патрон стенной или потолочный
08-03-592-2 Патрон подвесной

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-592-1	08-03-592-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58	57,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,13
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	9,54	6,96
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 46139	Розетка деревянная	100 шт.	1,03	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	1,51	-
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00026	-
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	-	1,02
С 64080	Крюк	шт.	-	102
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	-	0,006
С 45905	Зажим люстровый	шт.	-	204
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	0,3
С 35097	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-

Таблица 08-03-593
Светильники для ламп накаливания

Состав работ:

Для норм 1-10:

1. Установка крюков (нормы 1-3). 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание. 6. Заземление светильников (нормы 4,8,10).

Для норм 11-16:

1. Изготовление крюков. 2. Изготовление строительной шайбы. 3. Установка крюка и шайбы. 4. Монтаж светильника. 5. Присоединение. 6. Ввертывание ламп. 7. Опробование на зажигание.

Для норм 17,18:

1. Оснастка кронштейнов. 2. Установка кронштейнов со светильниками. 3. Присоединение. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

Для нормы 19:

1. Изготовление закладной обоймы. 2. Прокладка металлорукава. 3. Прокладка труб. 4. Затягивание проводов в трубы и металлорукава. 5. Установка крюка. 6. Подвеска светильника. 7. Присоединение. 8. Ввертывание ламп. 9. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт. (нормы 1-10,17-19), шт. (нормы 11-16)

Светильник с подвеской на крюк для помещений с:

08-03-593-1 нормальными условиями среды
08-03-593-2 повышенной влажностью и пыльностью
08-03-593-3 тяжелыми условиями среды

08-03-593-4 Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений

08-03-593-5 Светильник потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды

08-03-593-6 Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый

08-03-593-7 Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый

08-03-593-8 Светильник с подвеской к смонтированной тросовой проводке

08-03-593-9 Светильник местного освещения

08-03-593-10 Световые настенные указатели

Люстры и подвесы с количеством ламп до:

08-03-593-11 5 08-03-593-14 50
08-03-593-12 12 08-03-593-15 75
08-03-593-13 30 08-03-593-16 100

08-03-593-17 Кронштейны со светильниками по стенам и потолкам

08-03-593-18 Кронштейны со светильниками по колоннам, фермам, балкам на мостиках

08-03-593-19 Светильник в подвесных потолках

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-1	08-03-593-2	08-03-593-3	08-03-593-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,2	62,6	90,1	102
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,6	56,5	82,6	85,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,15	0,16
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,15	0,16

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-1	08-03-593-2	08-03-593-3	08-03-593-4
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	42,4	56,3	82,3	85,5
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64080	Крюк	шт.	102	102	102	-
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	1,02	-
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	-
С 45905	Зажим люстровый	шт.	102	102	102	-
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,02	1,02	1,02	1,02
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	-	-	-	102
С 64231	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,3
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	-	-	-	0,003
С 65157	Сжим соединительный	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-5	08-03-593-6	08-03-593-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	93,4	88,3	97,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,6	45,1	57,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,36	1,69
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	1,36	1,69
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	40	42,4	53,8
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	25,6	25,6	25,6
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,31	0,31	0,31
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,04	2,04	2,04
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00306	0,00306	0,00306
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	4,08	4,08	4,08
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-8	08-03-593-9	08-03-593-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,7	85,3	98,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,3	0,32	2,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	0,16	1,12
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26	0,16	1,12
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	30,8	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	25,6	25,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-8	08-03-593-9	08-03-593-10
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	20,4	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,02	0,31	0,21
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,00062	-	0,00153
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,00306	-
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	-	4,08	4,08
С 65608	Фольга медная	кг	-	0,21	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15	08-03-593-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,21	2,33	4,9	9,19	15	24,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	2,15	5,12	10,1	17,1	29,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,44	1,12	2,17	4,34
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,44	1,12	2,17	4,34
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,99	2,01	4,24	7,9	12,8	20,5
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0003	0,0004	0,0004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,33	0,33	0,33
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	0,01	0,01	-	-	-	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,01	0,05	0,11	0,16	0,21
С 32692	Лента ПВХ-304	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62	0,83

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15	08-03-593-16
С 45905	Зажим люстровый	шт.	10,2	24,5	61	102	153	204

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-17	08-03-593-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	114	159
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,4	57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,41
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	1,41
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,26	-
С 1488	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	33,2	54,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	1,87
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,0066
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	1,22	-
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	19,5	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	19,5	-
С 45789	Держатель светильника	10 шт.	10,2	10,2
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,00062	0,00062
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	1,02	1,02
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	10,2	10,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-593-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	118
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,7
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36
С 1488	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	32
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,085
С 31760	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,01
С 64809	Патрубки	10 шт.	10,2
С 46109	Муфта	шт.	102
С 64080	Крюк	шт.	102
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	1,02
С 45905	Зажим люстровый	шт.	102

Таблица 08-03-594
Светильники с люминесцентными лампами

Состав работ:

Для норм 1-5:

1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

Для норм 6-9:

1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание. 6. Оснастка кронштейнов (норма 9).

Для норм 10-15:

1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.

Для норм 16-18:

1. Установка светильника. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике:

08-03-594-1	1	08-03-594-4	до 6
08-03-594-2	2	08-03-594-5	до 10
08-03-594-3	до 4		

Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике:

08-03-594-6	1	08-03-594-8	до 4
08-03-594-7	2		
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах		

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-10	2	08-03-594-12	6
08-03-594-11	4		

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-13	2	08-03-594-15	6
08-03-594-14	4		

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-16	2	08-03-594-18	6
08-03-594-17	4		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-1	08-03-594-2	08-03-594-3	08-03-594-4	08-03-594-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	88	116	169	246	370
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,6	47,6	65,1	114	165
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,55	2,68	4,04	9,14	14,7
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	31,5	42,4	57	96,1	136

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-1	08-03-594-2	08-03-594-3	08-03-594-4	08-03-594-5
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,55	2,68	4,04	9,14	14,7
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 65758	Шпильки	шт.	204	204	204	204	204
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-6	08-03-594-7	08-03-594-8	08-03-594-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	111	148	185	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,4	63,8	73,1	56,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,59	2,74	4,27	1,87
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	41,2	58,3	64,6	52,4
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,59	2,74	4,27	1,87
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,09	3,09	3,09	3,09
С 64931	Розетка потолочная	100 шт.	2,04	2,04	2,04	2,04
С 30654	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
С 64080	Крюк	шт.	204	204	204	204

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-10	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	271	317	396	221	267	346
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,7	77,2	112	77,1	92,6	127
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88	1,21	1,55	1,88
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88	1,21	1,55	1,88
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	59,3	74,1	108	74,7	89,5	123
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
С 1695	Станки сверлильные	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	-	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 65138	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	0,56	0,56	0,56	-	-	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-10	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
С 30548	Профиль монтажный перфорированный	шт.	120	120	120	120	120	120
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	Кг	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	15,3	15,3	15,3	-	-	-
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	15,3	15,3	15,3	-	-	-
М 12372	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	Т	0,005	0,005	0,005	-	-	-
С 31087	Краска	Кг	3	3	3	3	3	3
С 64235	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	Кг	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	Т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-594-16	08-03-594-17	08-03-594-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	164	244
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,6	60,1	95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	42,2	57	91,2
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,42	0,42	0,42
С 64235	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1
С 45883	Кнопки монтажные	1000 шт	0,053	0,053	0,053
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,003	0,003	0,003

Таблица 08-03-595
Светильники с ртутными лампами

Состав работ:

1. Установка светильника с ПРА. 2. Присоединение. 3. Ввертывание ламп. 4. Опробование на зажигание. 5. Оснастка кронштейнов (нормы 1,2). 6. Оснастка подвесов (норма 3).

Измеритель: 100 шт.

- 08-03-595-1 Светильник на кронштейнах на мостиках, включая установку ПРА
- 08-03-595-2 Светильник на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА
- 08-03-595-3 Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-595-1	08-03-595-2	08-03-595-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	267	291	242
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100	100	105
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,6	1,73	4,21
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	96,9	96,9	96,9
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,6	1,73	4,21
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,26	0,11	0,5
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,01	-	-
С 46140	Провод	м	248	248	-
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	102	102	-
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	1,87	-
С 65679	Хомутик	шт.	-	-	204
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	20,4	20,4	20,4
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	2,04	2,04	2,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-596-1	08-03-596-2	08-03-596-3	08-03-596-4
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-596-5	08-03-596-6	08-03-596-7	08-03-596-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	346	407	383	444
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145	174	163	192

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	139	168	157	186
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,3	13,3	13,3	13,3

4 МАТЕРИАЛЫ

С 30549	Профиль монтажный	шт.	165	165	165	165
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,2	5,2	5,2	5,2
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,004	0,004	0,004	0,004
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	38	38	38	38
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-596-9	08-03-596-10	08-03-596-11	08-03-596-12	08-03-596-13	08-03-596-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	548	667	809	634	740	845
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171	203	235	211	237	252

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,84	6,67	7,78	4,84	6,67	7,78
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,84	6,67	7,78	4,84	6,67	7,78
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	161	190	219	-	-	-
С 406	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	-	-	-	201	224	236

4 МАТЕРИАЛЫ

С 30549	Профиль монтажный	шт.	330	495	660	330	495	660
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-596-9	08-03-596-10	08-03-596-11	08-03-596-12	08-03-596-13	08-03-596-14
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	10,4	15,6	20,8	10,4	15,6	20,8
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,008	0,012	0,016	0,008	0,012	0,016
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	76	114	152	76	114	152
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,04	3,06	4,08	2,04	3,06	4,08

Таблица 08-03-597
Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Состав работ:

1. Изготовление конструкций для крепления. 2. Сборка световода. 3. Монтаж световода. 4. Установка ПРА. 5. Присоединение. 6. Опробование на зажигание.

Измеритель: компл.

08-03-597-1 Устройство (КОУ)

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-597-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,29
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,43
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 33319	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	0,00845
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00378
С 65758	Шпильки	шт.	4
С 64473	Сальники ввертные	100 шт.	0,06
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5
С 31760	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00019
С 33639	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,0004
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,084
С 16	Сжатый воздух	100 м ³	0,05086

Таблица 08-03-598
Универсальные сборные электромонтажные
конструкции (усЭК) для светильников

Состав работ:

1. Заготовка и сборка конструкций из УСЭК. 2. Установка.

Измеритель: т

Конструкция, устанавливаемая на:

08-03-598-1 Потолке

08-03-598-2 стене или колонне

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-598-1	08-03-598-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	180	136
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129	98,5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67	1,67
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
С 1488	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	126	95,2
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	31,2	23,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14	2,14
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,34	4,34
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34	4,34
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,3	0,3

Таблица 08-03-599
Щитки осветительные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению. 4. Написание обозначений на щитках. 5. Изготовление и установка конструкций (нормы 5-8,12-14).

Измеритель: шт.

Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:

08-03-599-1	6	08-03-599-3	25
08-03-599-2	15	08-03-599-4	50

Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:

08-03-599-5	6	08-03-599-7	25
08-03-599-6	15	08-03-599-8	50

Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:

08-03-599-9	6	08-03-599-11	40
08-03-599-10	15		

Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:

08-03-599-12	6	08-03-599-14	40
08-03-599-13	15		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-599-1	08-03-599-2	08-03-599-3	08-03-599-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,77	3,76	4,83	6,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,08	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,23	0,38	0,51	0,75
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,016	0,02	0,039	0,058
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 31087	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-599-5	08-03-599-6	08-03-599-7	08-03-599-8
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,47	4,46	5,49	6,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,1	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,25	0,25	0,32	0,41
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,016	0,023	0,039	0,058
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
С 31087	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-599-9	08-03-599-10	08-03-599-11	08-03-599-12	08-03-599-13	08-03-599-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,36	4,17	5,86	3,41	4,36	5,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,14	0,04	0,06	0,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07	0,02	0,03	0,07
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,07	0,02	0,03	0,07
С 2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,51	0,58	0,85	-	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,06	0,06	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 65155	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
С 64806	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1	1
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,247	0,144	0,196	0,247
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,016	0,023	0,058	0,023	0,039	0,058
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
С 31087	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
С 45667	Втулки изолирующие	шт.	21	21	21	21	21	21
С 64674	Патроны для пристрелки	10 шт.	-	-	-	0,41	0,41	0,41
С 30478	Дюбели для пристрелки	10 шт.	-	-	-	0,408	0,408	0,408
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	-	-	0,32	0,41
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	-	-	-	-	0,00058	0,00058
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,05	0,05

Таблица 08-03-600**Счетчики***Состав работ:*

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:

08-03-600-1 однофазные

08-03-600-2 трехфазные

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-600-1	08-03-600-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,34	0,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30320	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00003	0,00003

Таблица 08-03-601**Щитки лабораторные***Состав работ:*

1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитков. 4. Присоединение. 5. Подготовка к включению.

Измеритель: шт.

08-03-601-1 Щиток

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-601-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,04
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,00416
С 31248	Лак битумный БТ-123	т	0,00058
С 31087	Краска	кг	0,02

Таблица 08-03-602
Приборы нагревательные

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

08-03-602-1 Электрополотенце

08-03-602-2 Электроплита

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-602-1	08-03-602-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,2	2,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,26	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	-

Таблица 08-03-603
Ящики с понижающими трансформаторами

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

08-03-603-1 Ящик

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-603-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	0,04

Таблица 08-03-604
Звонки электрические с кнопкой

Состав работ:

1. Установка деревянной розетки. 2. Установка кнопки. 3. Установка звонка. 4. Зарядка вилки. 5. Присоединение. 6. Опробование.

Измеритель: 100 компл.

08-03-604-1 Звонок с кнопкой

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-604-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	19,2
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30434	Дюбели распорные	100 шт.	3,06
С 35101	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00032
С 46139	Розетка деревянная	100 шт.	2,06
С 46140	Провод	м	40
С 64055	Колпачки изолирующие	10 шт.	10,2

Таблица 08-03-605
Вентиляторы

Состав работ:

1. Установка вентилятора. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

08-03-605-1 Вентилятор

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-605-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

1. В нормах учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более трех за каждый дополнительный узел к нормам табл. 08-03-639 следует применять коэффициент 1,3.

3. При установке электронного термометра следует применять коэффициент 1,2 к норме 08-03-634-3.

4. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло;
- ламп электрических всех видов и мощностей;
- каната стального (троса);
- коробок клеммных;
- коробок штепсельных и лючков для них;
- приставок и приспособлений для осветительной арматуры;
- проводов всех марок и сечений;
- прожекторов;
- роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;
- светофильтров, сеток и рамок;
- шин сборных.

Таблица 08-03-631
Автотрансформаторы

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка автотрансформатора. 3. Присоединение. 4. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

08-03-631-1 Автотрансформатор до 30 щеток

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-631-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,066
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,1
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,06
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,048
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04
С 31087	Краска	кг	0,064

Таблица 08-03-632
Регуляторы сценические реверсивные

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка регулятора или электропривода. 3. Присоединение. 4. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

Регулятор, количество ручек, до:

08-03-632-1	30	08-03-632-3	120
08-03-632-2	60		

Электропривод к регулятору:

08-03-632-4	двухвальному	08-03-632-5	трехвальному
-------------	--------------	-------------	--------------

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-632-1	08-03-632-2	08-03-632-3	08-03-632-4	08-03-632-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	31,3	41,5	50,1	184	225
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,16	0,16	0,16	0,8
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,066	0,132	0,132	0,066	0,132
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0036	0,0036	0,0018	0,0036
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0008	0,0016
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,3	6,6	9,9	4,8	6,2

Таблица 08-03-633 Регуляторы электрические

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций (нормы 1-6,8-13). 2. Установка электрооборудования. 3. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 4. Прозвонка. 5. Присоединение. 6. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

Пульт регулирования, количество ручек, до:

08-03-633-1	24	08-03-633-4	200
08-03-633-2	60	08-03-633-5	240
08-03-633-3	120		

08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС
08-03-633-11	Стойка промежуточной коммутации типа СПК-60
08-03-633-12	Стойка промежуточной коммутации типа СПК-120
08-03-633-13	Стойка промежуточной коммутации типа СПК-180

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-633-1	08-03-633-2	08-03-633-3	08-03-633-4	08-03-633-5	08-03-633-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	55,4	133	237	375	419	210
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,5	0,5	0,63
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026	0,0026	0,0016
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105	0,00055
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4	0,4	0,25
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,066	0,066	0,02
С 46164	Скобы двухлапковые	10 шт.	4	12	24	24	26	28
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,32	0,64	1,4	1,68	1,84	1,17
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,52	0,84	0,92	0,72
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,36	0,88	1,7	2,6	3,12	2,44

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-633-1	08-03-633-2	08-03-633-3	08-03-633-4	08-03-633-5	08-03-633-6
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,12	0,28	0,5	0,66	0,72	0,73
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52	2,76	1,98
С 31087	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574	0,638	1,462
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-633-7	08-03-633-8	08-03-633-9	08-03-633-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	9,68	43,7	205	26,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,63	0,63	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	-	0,0042	0,0042	0,0044
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	-	0,00159	0,00137	0,00155
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	-	0,548	0,56	0,42
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	1,1	1,1	0,8
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	-	0,086	0,086	0,066
С 46164	Скобы двухлапковые	10 шт.	-	-	8	1,2
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,07	0,16	0,99	0,05
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,05	0,11	0,7	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,84	0,6
С 31087	Краска	кг	0,004	0,448	0,517	0,34
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,036	0,136	0,908	0,024
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	0,072	0,856	0,12
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	8	12	-	-
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,4	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	88,2	150	219
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,48	0,96	1,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,48	0,8
С 31087	Краска	кг	0,484	0,604	0,784
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,21	0,4	0,62
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,72	1,44	0,96
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,4	0,4	0,4
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,066	0,066	0,066
С 46164	Скобы двухлапковые	10 шт.	9	16	22
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	1,3	2,6	4
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00008	0,00006	0,00006
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,8	0,8

Таблица 08-03-634
Темнители зрительного зала

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка темнителей. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Темнитель мощностью, кВт:

08-03-634-1	10	08-03-634-3	35
08-03-634-2	30		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-634-1	08-03-634-2	08-03-634-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,4	16,9	22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,02	0,02	0,02
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-634-1	08-03-634-2	08-03-634-3
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,05	0,11
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,03	0,07
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,02	0,054
С 31087	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	12	12	12

Таблица 08-03-635
Трансформаторы силовые (сухие)

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка трансформатора. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-635-1 Автотрансформатор переходной напряжением 380/220 В

08-03-635-2 Автотрансформатор мощностью 225 кВ·А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-635-1	08-03-635-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	17,2	20,3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001	0,0001
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,02	0,02
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,08
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	8	8
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,01	0,096

Таблица 08-03-636
Арматура осветительная сценическая

Состав работ:

1. Зарядка светильников. 2. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподдержателя. 7. Зарядка штепсельного соединения. 8. Присоединение. 9. Опробование на зажигание. 10. Установка выпрямительного устройства и станции управления (норма 2). 11. Установка дистанционного управления (норма 4). 12. Установка понижающего трансформатора (норма 5).

Измеритель: шт.

08-03-636-1	Софит (рамка-подсвет) четырехкамерный
08-03-636-2	Софит с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапроектор
08-03-636-3	Прожектор мощностью до 3 кВт
08-03-636-4	Прожектор с дистанционным управлением
08-03-636-5	Прожектор театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-636-1	08-03-636-2	08-03-636-3	08-03-636-4	08-03-636-5	08-03-636-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,33	19,7	6,5	26,2	9,12	8,31
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 64584	Подкладки металлические	кг	20	20	20	20	20	-
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0009	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,00032	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,1	0,024	0,164	0,024	0,022
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,02	0,09	0,012	0,011
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,1	0,05	0,35	0,05	0,35
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	1,4	-	-	-	-

Таблица 08-03-637

Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций (норма 3). 2. Установка аппаратов. 3. Присоединение. 4. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

Измеритель: шт.

- 08-03-637-1 Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору
- 08-03-637-2 Приставки и приспособления для осветительной арматуры
- 08-03-637-3 Коммутатор релейный КР-10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-637-1	08-03-637-2	08-03-637-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9	6,39	30,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,02	-
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,12	0,01	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,07	0,05	-
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005	0,00005	0,0016
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00002	0,00002	0,0006
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	-
С 32692	Лента ПВХ-304	кг	-	0,02	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	-	-	0,02
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	-	-	0,00006
С 31087	Краска	кг	-	-	0,023
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	0,5

Таблица 08-03-638
Щиты коммутационные сценические

Состав работ:

1. Установка щита. 2. Прокладка проводов. 3. Прозвонка. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-638-1 Щит (шкаф) типа ШИК

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-638-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	217
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1
С 46164	Скобы двухлапковые	10 шт.	32
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,76
С 34351	Канифоль сосновая	кг	1,08
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,995
С 31087	Краска	кг	0,316
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	2

Таблица 08-03-639
Системы тросовые к сценическим регуляторам

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Прокладка троса с установкой зажимов и крепление к противовесам и щеткам трансформатора. 3. Присоединение. 4. Регулировка.

Измеритель: шт.

Система, количество ручек, до:

08-03-639-1	30	08-03-639-3	90
08-03-639-2	60	08-03-639-4	120

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-639-1	08-03-639-2	08-03-639-3	08-03-639-4
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	93,5	187	281	375
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	0,33	0,33	0,33	0,33
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-639-1	08-03-639-2	08-03-639-3	08-03-639-4
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	0,6	1,2	1,8	2,4

Таблица 08-03-640
Токоприемники кольцевые

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка токоприемников. 3. Присоединение. 4. Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.

Измеритель: шт.

08-03-640-1 Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-640-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,066
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,14
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,108
С 31087	Краска	кг	0,012
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00181
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00084
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,32
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	24

Таблица 08-03-641
Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок и лючков. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Коробка клеммная, количество зажимов, до:

08-03-641-1	24x24	08-03-641-4	60x60
08-03-641-2	36x36	08-03-641-5	80x80
08-03-641-3	48x48	08-03-641-6	120x120

Коробка штепсельная до 6 соединений типа:

08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	08-03-641-8	КШС
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-641-1	08-03-641-2	08-03-641-3	08-03-641-4	08-03-641-5	08-03-641-6
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,9	23,4	30,7	36,9	46,1	76,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ								
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,43	0,65	0,87	1,08	1,44	2,16
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,43	0,58	0,72	0,96	1,44
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56	0,84
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,21	0,32	0,43	0,54	0,72	1,08
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	48	72	96	120	160	240
С 31087	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,12
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50x50x5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-641-7	08-03-641-8	08-03-641-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14,5	29	1,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	-	-	0,00006
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0012	0,0004	0,0012
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0004	0,0001	0,0004
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,2	0,05	0,2
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22	0,14	-
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,14	0,1	-
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,06	-
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,11	0,07	-
С 64456	Наконечники кабельные медные	шт.	24	16	-
С 31087	Краска	кг	0,01	0,01	-
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСтЗкп2 размером 50х50х5 мм	т	-	-	0,02

Таблица 08-03-642 Петли гибкие

Состав работ:

Для норм 1-5:

1. Изготовление и установка конструкций.
2. Заготовка провода и изготовление петли.
3. Обмотка проводов брезентом.
4. Прозвонка.

Для норм 6-10:

1. Прокладка.
2. Присоединение.
3. Прозвонка.

Измеритель: м (нормы 1-5), петля (нормы 6-10)

Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов, до:

08-03-642-1	20	08-03-642-4	120
08-03-642-2	40	08-03-642-5	180
08-03-642-3	80		

Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до:

08-03-642-6	20	08-03-642-9	120
08-03-642-7	40	08-03-642-10	180
08-03-642-8	80		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-642-1	08-03-642-2	08-03-642-3	08-03-642-4	08-03-642-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,5	26,3	31,7	37,5	45,8
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0000 6	0,0000 6	0,0000 6	0,0000 6	0,0000 6
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
С 46164	Скобы двухлапковые	10 шт.	3,1	3,7	4,2	4,5	5,5
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,5	0,9	1,7	2,5	3,7
С 31087	Краска	кг	0,03	-	0,08	0,1	0,14
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,32	0,48	0,64	0,96
С 44046	Брезент	м2	3,1	3,7	4,2	4,5	5
С 64479	Нитки "Маккей"	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00068	0,00082	0,00092	0,00099	0,0011

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-03-642-6	08-03-642-7	08-03-642-8	08-03-642-9	08-03-642-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	26,9	32,7	56,8	81	113
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1	1	1	1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
С 65140	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
С 30303	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
С 30352	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
С 65748	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
С 64855	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,26	0,52	1,04	1,56	2,34
С 34351	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,64	0,96	1,44
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,24	0,48	0,72	1,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-742-1	08-04-742-2	08-04-742-3	08-04-742-4	08-04-742-5	08-04-742-6	08-04-742-7
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,04	0,06	0,49	0,06	0,07	0,1
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0001	0,0002	0,0002
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	-	-	-	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	-	-	-	-	0,02	0,06	0,08
С 65316	Трубка термоусаживаемая	м	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4

Таблица 08-04-743
Заделки концевые для контрольных кабелей

Состав работ:

1. Монтаж заделки.

Измеритель: 100 шт.

Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил:

08-04-743-1	7	08-04-743-4	37
08-04-743-2	14	08-04-743-5	52
08-04-743-3	24		

Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:

08-04-743-6	5	08-04-743-9	27
08-04-743-7	10	08-04-743-10	37
08-04-743-8	19		

Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил:

08-04-743-11	7	08-04-743-14	24
08-04-743-12	14	08-04-743-15	37
08-04-743-13	19		

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил:

08-04-743-16	27
--------------	----

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил:

08-04-743-17	14	08-04-743-18	37
--------------	----	--------------	----

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей до:

08-04-743-19	1	08-04-743-20	2
--------------	---	--------------	---

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-1	08-04-743-2	08-04-743-3	08-04-743-4	08-04-743-5
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	82	121	242	348	427
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	6	7	7
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	7	11	15
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,004	0,007	0,012	0,0175	0,024
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	6,4	12,8	22	32,4	44
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0024	0,0048	0,008	0,0112	0,016

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-6	08-04-743-7	08-04-743-8	08-04-743-9	08-04-743-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	72	84	109	142	229
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1	18	23	30	35
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0003	0,0011	0,0013	0,0014	0,0015
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	3	6	10	13	15
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00056	0,00104	0,00144	0,00168

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-11	08-04-743-12	08-04-743-13	08-04-743-14	08-04-743-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	217	248	335	371	416
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3,5	4,5	5,5	6,3	8,5
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,0035	0,007	0,012	0,0175	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-11	08-04-743-12	08-04-743-13	08-04-743-14	08-04-743-15
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
С 65312	Трубка полихлорвиниловая	кг	8,4	12,8	17,6	22	32,4
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0028	0,004	0,0048	0,0056	0,0072

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-16	08-04-743-17	08-04-743-18	08-04-743-19	08-04-743-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	421	317	421	1030	1440
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 31211	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0015	0,001	0,002	0,001	0,002
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,07	0,05	0,1	0,05	0,1
С 63499	Гильзы соединительные	100 шт.	27	14	37	7	21
С 64047	Катализатор	кг	0,017	0,1	0,1	0,1	0,3
С 97117	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,4	0,4	4	0,8
С 64457	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
С 64856	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-743-16	08-04-743-17	08-04-743-18	08-04-743-19	08-04-743-20
С 92514	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм ²	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	50	50	50	50	70
С 64823	Паста кварцевазелиновая	кг	15	10	20	10	30
С 64835	Подслой П-11	кг	2	2	3	2	6
С 64933	Распорки	шт.	6	4	8	4	1
С 65316	Трубка термоусаживаемая	м	100	100	100	100	100
С 96856	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	1	1	1	1	1
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	20	15	30	15	50

Таблица 08-04-744
Кабели силовые и контрольные

Состав работ:

1. Установка и снятие лебедки. 2. Установка и снятие барабанов с кабелем. 3. Установка домкратов. 4. Отрезка кабеля. 5. Прокладка кабеля. 6. Протягивание кабеля через кабельные проходки. 7. Маркировка. 8. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

Измеритель: 100 м

Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до:

08-04-744-1	1	08-04-744-5	9
08-04-744-2	2	08-04-744-6	13
08-04-744-3	3	08-04-744-7	18
08-04-744-4	6		

Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до:

08-04-744-8	1	08-04-744-9	2
-------------	---	-------------	---

Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:

08-04-744-10	1	08-04-744-14	9
08-04-744-11	2	08-04-744-15	13
08-04-744-12	3	08-04-744-16	18
08-04-744-13	6		

Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:

08-04-744-17	1	08-04-744-18	2
--------------	---	--------------	---

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-1	08-04-744-2	08-04-744-3	08-04-744-4	08-04-744-5	08-04-744-6	08-04-744-7
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,7	48,5	55,7	67,5	85,3	100	116
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,34	0,41	0,67	1,01	1,24	1,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42	0,56

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-1	08-04-744-2	08-04-744-3	08-04-744-4	08-04-744-5	08-04-744-6	08-04-744-7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42	0,56
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,08	0,12	0,13	0,21	0,35	0,4	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1	1	1	1	1	1	1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5	1,5	1,5
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-1	08-04-744-2	08-04-744-3	08-04-744-4	08-04-744-5	08-04-744-6	08-04-744-7
С 37002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
С 65186	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 65316	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2	2	2
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2	0,2	0,2
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-8	08-04-744-9
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	35,5	40,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-8	08-04-744-9
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,07	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,006	0,006
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,00015
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1	1
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1
С 37002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	1,6	1,6
С 65186	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-10	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15	08-04-744-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50,7	57,3	65,7	78,4	98,1	115	131
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,34	0,41	0,67	1,01	1,21	1,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42	0,56
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42	0,56
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,07	0,12	0,13	0,21	0,35	0,37	0,45
4 МАТЕРИАЛЫ									
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	12	12	12	12	12	12
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5	5	5	15	15	15	15
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-10	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15	08-04-744-16
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С 37002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
С 65186	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
С 65316	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	2	2	2	2
С 64236	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,2	0,2	0,2	0,2
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-744-17	08-04-744-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,8	43,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,06	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,03	0,03
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,00015
С 46166	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	12
С 30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5	5
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	0,00002	0,00002
С 37002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	1,6	1,6
С 65186	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02
С 45527	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1

Таблица 08-04-745
Герметизация проходов кабелей

Состав работ:

1. Герметизация. 2. Проверка на герметичность. 3. Проверка состояния изоляции кабеля после герметизации.

Измеритель: шт.

08-04-745-1 Ввод герметичный унифицированный ВГУ
Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм:
08-04-745-2 159 08-04-745-3 194

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	08-04-745-1	08-04-745-2	08-04-745-3
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,5	24	26,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,52	4,87
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
С 983	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,65	4,26	4,61
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	2,9	3,71
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,006	0,006	0,006
С 30389	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
С 34296	Азот	м ³	0,3	0,3	0,3
С 35518	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	0,0035	0,0054	0,0054
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	-	-
С 33746	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0013	-	-
С 65186	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3
С 64584	Подкладки металлические	кг	0,5	5	0,5
С 30016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
С 35377	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,5	2,5	3,2

Приложение 1
НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ
ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер ШНК	Электроэнергия, кВтЧч
08-01-001-9	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325

Номер ШНК	Электроэнергия, кВтЧч
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-1	89
08-01-002-3	1002
08-01-004-5	108
08-01-004-6	187
08-01-004-7	362
08-01-005-1	2832
08-01-005-2	3334
08-01-005-3	8186
08-01-005-4	23526

Приложение 2
НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	-
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ	
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ	
Вводные указания.....	4
Таблица 8-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые.....	5
Таблица 8-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения.....	16
Таблица 8-01-003 Системы охлаждения трансформаторов.....	17
Таблица 8-01-004 Реакторы масляные.....	18
Таблица 8-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов..	20
Таблица 8-01-006 Трансформаторы тока.....	21
Таблица 8-01-007 Трансформаторы напряжения.....	22
Таблица 8-01-008 Выключатели воздушные.....	23
Таблица 8-01-009 Выключатели масляные.....	26
Таблица 8-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла.....	28
Таблица 8-01-011 Разъединители.....	29
Таблица 8-01-012 Отделители.....	31
Таблица 8-01-013 Заземлители.....	32
Таблица 8-01-014 Короткозамыкатели.....	33
Таблица 8-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений.....	34
Таблица 8-01-016 Предохранители.....	36
Таблица 8-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные.....	36
Таблица 8-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные.....	38
Таблица 8-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов.....	39
Таблица 8-01-020 Гирлянды поддерживающие.....	40
Таблица 8-01-021 Ошиновка гибкая.....	40
Таблица 8-01-022 Ошиновка жесткая.....	44
Таблица 8-01-023 Спуски, петли и перемычки.....	45
Таблица 8-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения.....	46
Таблица 8-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций.....	47
Таблица 8-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ.....	56
Таблица 8-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ.....	57
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ	
Вводные указания.....	59
Таблица 8-01-042 Изоляторы.....	59
Таблица 8-01-043 Разъединители.....	60
Таблица 8-01-044 Выключатели.....	61
Таблица 8-01-045 Ошиновка гибкая.....	62
Таблица 8-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин.....	62
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ	
Вводные указания.....	63
Таблица 8-01-052 Изоляторы.....	63
Таблица 8-01-053 Трансформаторы тока.....	64
Таблица 8-01-054 Трансформаторы напряжения.....	65
Таблица 8-01-055 Разъединители однополюсные.....	65
Таблица 8-01-056 Разъединители трехполюсные.....	66
Таблица 8-01-057 Приводы к разъединителям.....	67
Таблица 8-01-058 Выключатели нагрузки.....	68
Таблица 8-01-059 Выключатели масляные.....	69
Таблица 8-01-060 Выключатели воздушные.....	69

Таблица 8-01-061	Предохранители.....	70
Таблица 8-01-062	Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы.....	71
Таблица 8-01-063	Реакторы бетонные.....	72
Таблица 8-01-064	Сушка масла.....	72
Таблица 8-01-065	Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом.....	73
Таблица 8-01-066	Разрядники.....	73
Таблица 8-01-067	Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки.....	74
Таблица 8-01-068	Шины сборные - одна полоса в фазе.....	75
Таблица 8-01-069	Шины сборные - две полосы в фазе.....	76
Таблица 8-01-070	Шины сборные - три полосы в фазе.....	77
Таблица 8-01-071	Шины сборные - четыре полосы в фазе.....	78
Таблица 8-01-072	Шины ответвительные - одна полоса в фазе.....	78
Таблица 8-01-073	Шины ответвительные - две полосы в фазе.....	79
Таблица 8-01-074	Шины ответвительные - три полосы в фазе.....	80
Таблица 8-01-075	Шины ответвительные - четыре полосы в фазе.....	81
Таблица 8-01-076	Шины круглые.....	81
Таблица 8-01-077	Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин.....	82
Таблица 8-01-078	Токопроводы экранированные из алюминиевых шин.....	83
Таблица 8-01-079	Мосты шинные для сборных распределительных устройств.....	85
Таблица 8-01-080	Приборы измерения и защиты.....	86
Таблица 8-01-081	Аппараты управления и сигнализации.....	86
Таблица 8-01-082	Зажимы наборные.....	87
Таблица 8-01-083	Устройства сигнально-блокировочные.....	87
Таблица 8-01-084	Камеры сборных распределительных устройств.....	88
Таблица 8-01-085	Шкафы комплектных распределительных устройств.....	88
Таблица 8-01-086	Комплектные трансформаторные подстанции (КТП).....	89
Таблица 8-01-087	Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование.....	90

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания.....	91	
Таблица 8-01-101	Преобразователи.....	91
Таблица 8-01-102	Шкафы управления и регулирования.....	92
Таблица 8-01-103	Шкафы с быстродействующими автоматами.....	93
Таблица 8-01-104	Теплообменники для преобразовательных устройств.....	93
Таблица 8-01-105	Автоматические выпрямительные устройства (АВУ).....	94

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания.....	95	
Таблица 8-01-121	Аккумуляторы кислотные стационарные.....	95
Таблица 8-01-122	Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей.....	97
Таблица 8-01-123	Стеллажи для аккумуляторов.....	97
Таблица 8-01-124	Доски проходные в аккумуляторных помещениях.....	98

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Вводные указания.....	98	
Таблица 8-02-141	Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий.....	99
Таблица 8-02-142	Устройство постели для кабеля.....	100
Таблица 8-02-143	Покрытие кабеля, проложенного в траншее.....	101
Таблица 8-02-144	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей.....	101
Таблица 8-02-145	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений.....	102
Таблица 8-02-146	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами.....	103
Таблица 8-02-147	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам.....	105
Таблица 8-02-148	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах.....	107
Таблица 8-02-149	Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе.....	109

Таблица 8-02-151	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам.....	109
Таблица 8-02-152	Конструкции металлические кабельные.....	110
Таблица 8-02-153	Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий.....	113
Таблица 8-02-154	Плиты асбестоцементные.....	113
Таблица 8-02-155	Герметизация проходов при вводе кабелей.....	114
Таблица 8-02-156	Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях.....	114
Таблица 8-02-157	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова.....	115
Таблица 8-02-158	Заделки концевые сухие.....	115
Таблица 8-02-159	Заделки концевые в резиновой перчатке.....	118
Таблица 8-02-160	Заделки концевые эпоксидные.....	120
Таблица 8-02-161	Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля.....	121
Таблица 8-02-162	Заделки концевые из самосклеивающихся лент.....	121
Таблица 8-02-163	Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками.....	122
Таблица 8-02-164	Муфты мачтовые концевые металлические.....	122
Таблица 8-02-165	Муфты концевые эпоксидные.....	124
Таблица 8-02-166	Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом.....	125
Таблица 8-02-167	Муфты соединительные эпоксидные.....	126
Таблица 8-02-168	Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных неброни- рованных кабелей.....	128
Таблица 8-02-169	Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции... ..	129
Таблица 8-02-170	Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом.....	129
Таблица 8-02-171	Лотки стальные для крепления соединительных муфт.....	130
Таблица 8-02-172	Кожухи защитные для эпоксидных муфт.....	130
Таблица 8-02-173	Кабели маслонаполненные.....	131
Таблица 8-02-174	Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления.....	132
Таблица 8-02-175	Муфты для кабеля 35 кВ и выше.....	136
Таблица 8-02-176	Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией.....	140
Таблица 8-02-177	Указатели кабельных трасс.....	140
Таблица 8-02-178	Маслоподпитывающее оборудование.....	141
Таблица 8-02-179	Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода.....	142
Таблица 8-02-180	Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций.....	143
Таблица 8-02-181	Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт.....	144
Таблица 8-02-182	Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта.....	145

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания.....	146	
Таблица 8-02-301	Кронштейны на установленных опорах.....	146
Таблица 8-02-302	Поперечины.....	147
Таблица 8-02-303	Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов.....	148
Таблица 8-02-304	Анкеровки средние и струнки.....	149
Таблица 8-02-305	Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы.....	149
Таблица 8-02-306	Изоляторы.....	150
Таблица 8-02-307	Подвесы потолочные и узлы подвешивания.....	150
Таблица 8-02-308	Перемычки междупутные.....	151
Таблица 8-02-309	Винты температурные и криводержатели.....	152
Таблица 8-02-310	Провода контактные трамвая.....	153
Таблица 8-02-311	Провода контактные троллейбуса.....	153
Таблица 8-02-312	Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенси- рованной подвеске.....	154

Таблица 8-02-313	Стрелки и пересечения.....	154
Таблица 8-02-314	Посты управления.....	155
Таблица 8-02-315	Электроприводы и салазки стрелок трамвая.....	156
Таблица 8-02-316	Провода контактно-сигнальные.....	157
Таблица 8-02-317	Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки.....	157
Таблица 8-02-318	Оттяжки.....	160

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания.....	160	
Таблица 8-02-331	Устройства в тоннелях метрополитена.....	160
Таблица 8-02-332	Устройства на наземных участках метрополитена.....	162

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания.....	164	
Таблица 8-02-341	Подвеска контактной сети на консолях.....	164
Таблица 8-02-342	Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах.....	165
Таблица 8-02-343	Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами.....	165
Таблица 8-02-344	Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода.....	166
Таблица 8-02-345	Рельсовые и шинные отсасывающие сети.....	166
Таблица 8-02-346	Заземление.....	168
Таблица 8-02-347	Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети.....	168

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания.....	169	
Таблица 8-02-361	Колонки.....	169
Таблица 8-02-362	Цоколи к опорам.....	170
Таблица 8-02-363	Кронштейны специальные на опорах для светильников.....	170
Таблица 8-02-364	Кронштейны «переход».....	171
Таблица 8-02-365	Растяжки.....	171
Таблица 8-02-366	Планки.....	172
Таблица 8-02-367	Провода.....	173
Таблица 8-02-368	Провода, подвешиваемые на тросе.....	174
Таблица 8-02-369	Светильники, устанавливаемые вне зданий.....	174
Таблица 8-02-370	Щитки.....	175
Таблица 8-02-371	Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие.....	176
Таблица 8-02-372	Предохранители столбовые.....	176
Таблица 8-02-373	Провода на переходах.....	177
Таблица 8-02-374	Устройство вводов.....	177

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания.....	178	
Таблица 8-02-391	Провода по деревянному основанию.....	179
Таблица 8-02-392	Провода по роликам.....	179
Таблица 8-02-394	Проводки тросовые.....	180
Таблица 8-02-395	Лотки металлические.....	181
Таблица 8-02-396	Короба металлические.....	181
Таблица 8-02-397	Профили перфорированные монтажные.....	183
Таблица 8-02-398	Провода в лотках.....	184
Таблица 8-02-399	Провода в коробах.....	185
Таблица 8-02-400	Провода по перфорированным профилям.....	186
Таблица 8-02-401	Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок.....	186
Таблица 8-02-402	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.....	187
Таблица 8-02-403	Провода групповых осветительных сетей.....	188

Таблица 8-02-404	Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах.....	189
Таблица 8-02-405	Провода по стальным конструкциям и панелям.....	190
Таблица 8-02-406	Конструкции металлические для труб.....	191
Таблица 8-02-407	Трубы стальные по установленным конструкциям.....	192
Таблица 8-02-408	Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям.....	195
Таблица 8-02-409	Трубы виниловые по установленным конструкциям.....	196
Таблица 8-02-410	Трубы полиэтиленовые.....	198
Таблица 8-02-411	Рукава металлические и вводы гибкие.....	198
Таблица 8-02-412	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава.....	199
Таблица 8-02-413	Провод в резинокорпусных трубах.....	201
Таблица 8-02-414	Конструкции металлические для шинопроводов.....	204
Таблица 8-02-415	Шинопроводы открытые.....	204
Таблица 8-02-416	Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока.....	205
Таблица 8-02-417	Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока.....	207
Таблица 8-02-418	Шинопроводы закрытые постоянного тока.....	208
Таблица 8-02-419	Шинопроводы осветительные.....	209
Таблица 8-02-420	Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу.....	209
Таблица 8-02-421	Проводки модульные.....	210
Таблица 8-02-422	Затягивание проводов в электротехнический плинтус.....	211

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания.....	212	
Таблица 8-02-452	Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.....	212

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания.....	214	
Таблица 8-02-471	Заземлители.....	214
Таблица 8-02-472	Заземляющие проводники.....	215

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания.....	217	
Таблица 8-03-481	Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде.....	218
Таблица 8-03-482	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде.....	223
Таблица 8-03-483	Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде.....	227
Таблица 8-03-484	Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде.....	230
Таблица 8-03-485	Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде.....	235
Таблица 8-03-486	Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде.....	238
Таблица 8-03-487	Электрическая часть генераторов для паровых турбин.....	240
Таблица 8-03-488	Синхронные компенсаторы.....	241
Таблица 8-03-489	Агрегаты, поступающие в собранном виде.....	243
Таблица 8-03-490	Агрегаты, поступающие в разобранном виде.....	250
Таблица 8-03-491	Тахогенераторы и центробежные выключатели.....	256
Таблица 8-03-492	Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни.....	257
Таблица 8-03-493	Электромагнитные муфты.....	258
Таблица 8-03-494	Флажковые (фигурные) кабельные наконечники.....	259

Раздел 2. ТОКОПРОВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания.....	260
-----------------------	-----

Таблица 8-03-501	Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава.....	261
Таблица 8-03-502	Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали.....	262
Таблица 8-03-503	Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления.....	263
Таблица 8-03-504	Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления.....	264
Таблица 8-03-505	Шины алюминиевые для подпитки троллеев.....	265
Таблица 8-03-506	Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали.....	266
Таблица 8-03-507	Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам.....	267
Таблица 8-03-508	Токоприемники.....	267
Таблица 8-03-509	Аппаратура защиты.....	270
Таблица 8-03-510	Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные..	271
Таблица 8-03-511	Шинопроводы троллейные.....	272

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания.....		273
Таблица 8-03-521	Рубильники (выключатели, разъединители).....	274
Таблица 8-03-522	Переключатели (рубильники переключающие).....	278
Таблица 8-03-523	Предохранители.....	282
Таблица 8-03-524	Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями.....	283
Таблица 8-03-525	Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные.....	287
Таблица 8-03-526	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические.....	290
Таблица 8-03-527	Устройства вводные.....	292
Таблица 8-03-528	Реверсоры и контакторы высокого напряжения.....	293
Таблица 8-03-529	Контакторы и блок-контакторы.....	294
Таблица 8-03-530	Пускатели магнитные.....	295
Таблица 8-03-531	Пускатели ручные.....	300
Таблица 8-03-532	Посты управления кнопочные.....	301
Таблица 8-03-533	Посты управления кнопочные подвесные.....	304
Таблица 8-03-534	Переключатели универсальные.....	305
Таблица 8-03-535	Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры).....	306
Таблица 8-03-536	Контроллеры кулачковые.....	307
Таблица 8-03-537	Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели).....	308
Таблица 8-03-538	Выключатели путевые конечные и микропереключатели.....	310
Таблица 8-03-539	Линейки ограничения хода механизмов.....	311
Таблица 8-03-540	Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения.....	312
Таблица 8-03-541	Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками.....	315
Таблица 8-03-542	Электромагниты (электрическая часть).....	317
Таблица 8-03-543	Световые сигнальные приборы.....	318
Таблица 8-03-544	Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей.....	319
Таблица 8-03-545	Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования.....	319

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания.....		322
Таблица 8-03-571	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм.....	323
Таблица 8-03-572	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм	325
Таблица 8-03-573	Пульты и шкафы управления.....	326

Таблица 8-03-574	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах.....	327
Таблица 8-03-575	Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой.....	328

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания.....		329
Таблица 8-03-591	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки.....	330
Таблица 8-03-592	Патроны.....	332
Таблица 8-03-593	Светильники для ламп накаливания.....	333
Таблица 8-03-594	Светильники с люминесцентными лампами.....	337
Таблица 8-03-595	Светильники с ртутными лампами.....	340
Таблица 8-03-596	Прожекторы.....	341
Таблица 8-03-597	Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами.....	343
Таблица 8-03-598	Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников.....	344
Таблица 8-03-599	Щитки осветительные.....	344
Таблица 8-03-600	Счетчики.....	347
Таблица 8-03-601	Щитки лабораторные.....	347
Таблица 8-03-602	Приборы нагревательные.....	348
Таблица 8-03-603	Ящики с понижающими трансформаторами.....	348
Таблица 8-03-604	Звонки электрические с кнопкой.....	349
Таблица 8-03-605	Вентиляторы.....	349

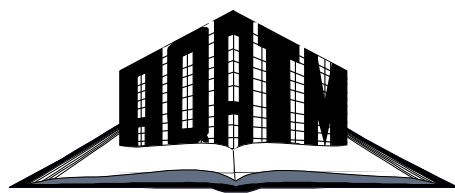
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания.....		350
Таблица 8-03-631	Автотрансформаторы.....	350
Таблица 8-03-632	Регуляторы сценические реверсивные.....	351
Таблица 8-03-633	Регуляторы электрические.....	352
Таблица 8-03-634	Темнителы зрительного зала.....	354
Таблица 8-03-635	Трансформаторы силовые (сухие).....	355
Таблица 8-03-636	Арматура осветительная сценическая.....	356
Таблица 8-03-637	Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов...	357
Таблица 8-03-638	Шиты коммутационные сценические.....	358
Таблица 8-03-639	Системы тросовые к сценическим регуляторам.....	358
Таблица 8-03-640	Токоприемники кольцевые.....	359
Таблица 8-03-641	Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические.....	360
Таблица 8-03-642	Петли гибкие.....	361

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания.....		363
Таблица 8-04-741	Муфты для силовых кабелей.....	363
Таблица 8-04-742	Присоединение кабелей к вводам и оборудованию.....	364
Таблица 8-04-743	Заделки концевые для контрольных кабелей.....	365
Таблица 8-04-744	Кабели силовые и контрольные.....	368
Таблица 8-04-745	Герметизация проходов кабелей.....	372
Приложение 1	Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования.....	373
Приложение 2	Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах.....	373



Формат 60x84 ¹/₁₆. Условный печатный лист 23,875 (382 стр).

Отпечатано в ИВЦ АҚАТМ

Госархитектстроля Республики Узбекистан

г.Ташкент. ул Абай,6

тел.: 244-83-13, 244-04-26