СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-08-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2000 г.

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-08-2001 Электротехнические установки
/Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 264 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда) при выполнении работ по монтажу электротехнических установок и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ОАО НИИПроектэлектромонтаж (Н.А. Кашехлебова) и ассоциацией Росэлектромонтаж (Е.Ф. Хомицкий) под методическим руководством ЦНИИЭУС Госстроя России (Л.В. Размадзе, Ж.Г. Чернышева) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов Госстроя России (И.И. Дмитренко, В.И.Шаменков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Т.Л. Грищенкова, Г.А. Шанин)

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15.11.2000 г. постановлением Госстроя России от 13.11.2000 г. № 110.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

© Госстрой России

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-08-2001

Утверждены и введены в действие с 15 ноября 2000 года
постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ГЭСНм-2001

СБОРНИК № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2000 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

Электротехнические установки

ГЭСНм-2001-08

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) 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. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм 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, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. Настоящий сборник содержит элементные сметные нормы на электромонтажные 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 электромонтажных 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 шинопроводов, 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 струкций 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);
- 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 ГЭСНм-2001-12 «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), 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 ГЭСНм 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ

Состав работ:

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 6-14:

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 15-26:

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. Ваккумирование 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. Ваккумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Прокладка и разделка кабеля. 13. Контрольный прогрев. 14. Дежурство при опробовании и испытании. 15. Присоединение.

Измеритель: шт.

Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью, кВ·А:

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

Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью, кВ·А:

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

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150кВ мощностью, кВ·А:

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

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220кВ мощностью, кВ·А:

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

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью, кВ·А:

08-01-001-20 63000
08-01-001-21 125000-400000
08-01-001-22 1250000
08-01-001-23 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью, кВ·А:

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

Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью, кВ·А:

08-01-001-27 135000, 167000
08-01-001-28 267000
08-01-001-29 533000
08-01-001-30 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	22,5	24,8	29,2	33,7	160
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,3	5,67	6,28	8,62	27,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,31	4,45	4,71	6,22	25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,99	1,22	1,57	2,4	2,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,2	0,2	0,24	0,3	0,43
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-6	08-01-001-7	08-01-001-8	08-01-001-9	08-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	274	365	475	556	415
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	27,5	34	40,7	46,1	63,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-6	08-01-001-7	08-01-001-8	08-01-001-9	08-01-001-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,5	30,6	35,4	37,9	30,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,88	1,86	4,63	1,58
010410	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	0,66
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,34	26,2	38,4	39,4	26,9
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,06	2,06	2,64	2,64	3,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,5	3,14	3,37	4,06	2,78
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,73	9,28	3,83	—	8,93
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,27	0,75	1,51	2,09	1,01
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	3,48	3,48	3,48	5,8	9,28
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	—	6,38	9,05	9,05	6,38
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	—	—	—	12,8	—
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	—	—	—	12,8	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	—	—	—	—	27,6
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	—	—	—	—	27,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,257	0,257	0,62	0,62	1,82
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,3	0,3	0,32	0,32	1
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,0001
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	3,65	7,9	3,65	3,65	5,33
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325	0,03325
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,2	2,7	3,2	3,8	2,7
101-9184	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	6,67
101-9852	Краска	кг	0,02	0,12	0,24	0,24	0,29
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,006	0,006	0,05	0,05	0,048
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,8	2,08	2,08	3,68	2,08
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3	0,36
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,16	0,8	1,84	1,84	1,92
534-9100	Муфта	шт.	2	10	20	20	24
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3	6
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	—	0,005	0,005	0,0125

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	508	586	863	1083	777
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	90,7	100	117	148	143
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	43,7	48,6	66,4	86,1	70,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,05	5,89	19,3	23,5	9,37
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,77	0,88	1,87	3,08	1,43
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	27,4	38,6	84,8	131	51,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,35	3,81	2,39	2,39	4,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,98	4,18	7,07	7,75	5,8
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	11,9	12,4	6,26	6,26	6,26
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,14	1,56	6,38	6,38	6,26
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	9,28	9,28	—	—	9,28
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	19,6	29,9	11,8
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	—	—	9,4	11,6	17,3
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	—	—	11,1	13,6	17,3
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	39,8	41,2	26,8	33,2	57,7
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	39,8	41,2	26,8	33,2	57,7
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	—	79,1	82,4	2,9
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	—	—	9,51	12,9	2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	1,7	1,91	3,11	3,15	1,88
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,16	0,2	0,25	0,1
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,54	0,72	1,4	1,6	0,54
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036	0,00012
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	5,33	5,33	15,8	15,8	5,28
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415	0,03325
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,7	3,9	4,34	4,54	5,3
101-9184	Скобы металлические	кг	20	20	13,34	60	33,3
101-9852	Краска	кг	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,048	0,048	0,048	0,062	0,054
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	5,26	6,88	3,68
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,003	0,05	0,0025
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,33	0,3	0,24	0,24	0,24
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	2	1,84	1,28	1,28	1,52
534-9100	Муфта	шт.	22	20	16	16	16
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	6	8	8	8
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	—	0,075	0,075	0,0625
101-1805	Гвозди строительные	т	—	—	—	—	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1066	1099	1263	1626	1150
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	174	127	147	169	144
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	101	71,1	85,3	89,8	86,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	23	7,94	17,7	5,91	7,73
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	1,24	2,35	4,29	1,54
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	86,5	76,2	27,6	69,4	76,4
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	5,09	—	—	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,44	9,21	7,97	14,1	13,6
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	—	9,28	—	—	—
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	19,5	9,05	30,9	45,5	17,6
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	14,3	12,6	14,7	17,3	15,7
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	18,2	15,8	17,1	17,6	19,1
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	47,3	42	42	49,4	44,8
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	47,3	42	42	49,4	44,8
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	83,8	69,1	67,2	80,2	70,9
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	83,8	18,1	16,1	29,1	19,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	2,29	0,472	0,533	0,52	0,613
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,76	2	3	7	3,24
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	15,3	14,8	14,8	17,2	16
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,23	5,83	5,15	6,71	6,31
101-9184	Скобы металлические	кг	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7
101-9852	Краска	кг	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,058	0,062	0,068	0,078	0,066

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5,28	3,68	5,28	7,26	5,28
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,003	0,0025	0,003	0,0045	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92
534-9100	Муфта	шт.	18	20	18	22	24
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8	8	7	12	7
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,015	0,015	0,015	0,025
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,0625	0,0875	0,0875	0,15	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	кв.м	—	—	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23	08-01-001-24	08-01-001-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1400	1840	1016	1504	1671
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	177	230	119	144	185
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	101	136	72,9	92,4	111
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	19,5	31,4	13,8	10,1	13,5
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	5,17	1,47	—	—
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	164	384	74,9	226	274
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,42	3,99	0,81	3,99	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,9	14,4	10,9	11,5	14,7
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	25,7	46	17,6	35,7	45,5
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,2	18,9	17,7	13,1	19,7
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	23	6,84	20,2	16,8	23,8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6	56,4
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	48,8	53,8	30,5	37,6	56,4
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	77,3	87,9	53,5	23,3	75,2
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	30,2	36,9	14	23,3	24,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,613	0,754	0,613	0,69	0,69
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43	0,43
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	3,24	6	3	2	2
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043	0,00043
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	16	17,2	16	18,4	18,4
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,61	7,01	6,49	5,8	7,5
101-9184	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7	14,7
101-9852	Краска	кг	0,48	0,29	0,26	0,26	0,14
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,066	0,074	0,062	0,076	0,072
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5,52	7,26	3,68	0,72	0,96
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,003	0,0045	0,0025	0,003	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18	0,18
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	3,2	1,92	1,76	0,96	0,96
534-9100	Муфта	шт.	40	24	22	12	12
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7	10	7	12	12
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025	0,04
103-0006	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	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	кв.м	3	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-001-26	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1863	1080	1151	1158	1528
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	272	124	150	167	167
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	167	74	90	99,3	100
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	42,6	11	14	7,57	10,6
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	383	74,2	164	338	190
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,99	4,03	4,03	4,03	4,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	12,5	13,3	14,7	14,3
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	45,5	17,7	25,9	40,6	29,9
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	20,4	12,2	14,8	19,7	18,2
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	20,4	15,5	18,1	58	18,2
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	58,1	34,8	42,2	56,4	52,1
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	58,1	34,8	42,2	56,4	52,1
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	79,5	71	70,9	74,4	198
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	28,4	20	19,8	23,3	31,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,69	0,41	0,69	0,69	0,64
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	2	2	2	2	6
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	7,6	5,6	6,2	7,5	7,1
101-9184	Скобы металлические	кг	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
101-9852	Краска	кг	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,96	0,48	0,72	0,96	0,72
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
500-9204	Пресспшан листовой, марки А	кг	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6
534-9100	Муфта	шт.	12	16	16	10	20
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	7	7	7	9
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
103-0006	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	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	кв.м	3	3	3	3	3

Таблица ГЭСНм 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ:

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 силикагеля. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-002-1	08-01-002-2	08-01-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	419	341	478
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	50,5	34,1	53,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,8	26,8	45
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	39,1	26,8	38,9
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,44	5,18	2,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,78	2,55	3,71
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	8,47	8,47	2,44
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,05	6,38	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	2,55	0,93	1,62
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	9,28	3,48	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,3	1,49	5,89
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	—	—	11,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,615	0,615	0,615
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	3,65	3,65	3,65
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00071	0,00071	0,00071
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,7	2,5	3,5
101-9184	Скобы металлические	кг	20	20	24
101-9852	Краска	кг	0,12	0,12	0,12
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,044	0,044	0,046
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2,08	2,32
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,034	0,034	0,034
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,0015	0,0015	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,15	0,15	0,15
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,8	0,8	0,8
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,32	0,32	0,32
534-9100	Муфта	шт.	10	10	10
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005

Таблица ГЭСНм 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-003-1	08-01-003-2	08-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	95,8	244	160
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,17	28	6,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,33	19,8	2,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,32	4,18	4,64
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	3,01	13,1	11,3
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	1,61	11,7	6,96
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	3,48	4,64	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,84	3,05	1,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	—	5,14	2,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-003-1	08-01-003-2	08-01-003-3
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	—	1,16	—
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	1,16	6,96
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	—	8,56	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,25	0,098	0,267
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,54	—	0,05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2	7,85	3,8
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,02	0,05	0,44
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	—	0,1
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	—	0,005

Таблица ГЭСНм 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ

Состав работ:

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. Ваккумирование 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
08-01-004-2 500
08-01-004-3 1000
08-01-004-4 1600

Реактор шунтирующий напряжением, кВ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-1	08-01-004-2	08-01-004-3	08-01-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,9	23,9	33,6	41
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,71	4,8	6,04	6,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,27	4,2	5,25	5,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,93	1,16	1,43	1,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,44	0,6	0,79	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	1,21	1,2	1,1
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	1,8	1,8	1,8	1,8
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-5	08-01-004-6	08-01-004-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	336	599	947
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	59,8	74,1	124
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	29,8	36,4	69,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,32	5,93	6,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,61	9,29	14,3
010410	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-004-5	08-01-004-6	08-01-004-7
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,91	41,3	39,6
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,9	0,54	0,54
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	22,9	27	38,2
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	6,84	5,45	13,3
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	6,84	6,51	14,8
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,38	9,05	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	3,94	12,9	6,26
351101	Установки «Суховей»	маш.-ч	22,9	27	38,2
351251	Шкафы сушильные	маш.-ч	5,8	—	—
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	—	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	57,7	176
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	—	—	8,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	2,34	4,34
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	1,1	1,94	6,6
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	2,11	0,41	0,641
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,75	13,7	14,1
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,03325	0,03415	0,03415
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,001	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
101-9184	Скобы металлические	кг	6,67	6,67	6,67
101-9852	Краска	кг	0,14	0,12	0,17
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,042	0,042	0,046
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,48	0,48	0,48
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,28	0,24
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,15	0,21
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,96	0,8	1,12
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3	3	3
534-9100	Муфта	шт.	12	—	10
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00025	0,00043	0,0014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	7	9
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0125	0,04	0,04
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	0,075	0,075

Таблица ГЭСНм 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ

Состав работ:

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

Измеритель: шт.

08-01-005-1 Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции

Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ·А:

08-01-005-2 до 80

08-01-005-3 до 200

08-01-005-4 свыше 200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-005-1	08-01-005-2	08-01-005-3	08-01-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	476	399	432	544
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,18	1,08	1,22	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	11,6	77,7	103	128
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	14,5	3,48	4,52	5,51
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	189	56,1	62,4	68,8
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	21,5	—	23,3	28,4
350951	Установки «Иней»	маш.-ч	167	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	0,54	0,61	0,68
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	—	17,9	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-005-1	08-01-005-2	08-01-005-3	08-01-005-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9004	Азот	т	1,5	—	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	—	—	—
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,07	—	—	—
500-9836	Углекислота	кг	620	—	—	—
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	—	0,0134	0,008	0,0304

Таблица ГЭСНм 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-006-1	08-01-006-2	08-01-006-3	08-01-006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,3	25,2	26,3	43,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,19	3,7	5,07	11,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,52	2,48	3,38	5,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	0,86	0,86	1,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,67	1,22	1,69	3,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	—	—	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,057	0,156	0,201	0,39
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,017	0,02	0,046
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	1,5
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,97	7,61	7,61	7,61
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	3,9	3,9
101-9852	Краска	кг	0,3	1,8	1,8	1,8
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	4
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,00156	0,00156

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-006-5	08-01-006-6	08-01-006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	68,6	139	175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,6	53,6	63,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,85	24,2	26,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	5,41	5,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,45	9,78	11,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	7,33	19,6	25,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,462	0,465	0,762
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,087	0,03	0,045
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,4	2,4	2,4
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	14,4	8,33	7,3
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,9	3,9	3,9
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	3,9	3,9	3,9
101-9852	Краска	кг	1,8	1,8	1,8
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00156	0,00156	0,00156

Таблица ГЭСНм 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ:

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

Измеритель: компл. (3 фазы)

Трансформатор напряжения, кВ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-007-1	08-01-007-2	08-01-007-3	08-01-007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,4	24,7	41,6	94,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,44	7,7	14,8	32,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,18	4,27	8,84	20,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,35	1,35	2,51	5,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	1,22	2,08	3,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	2,21	3,9	8,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,033	0,126	0,15	0,378
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,9	1,65	1,68
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	11,4	7,64	14,6	15,3
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	0,9	2,1
101-9852	Краска	кг	0,33	1,2	1,8	2,4
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	4
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00048	0,00048	0,0009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-007-5	08-01-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	144	374
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	52,7	55,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	33,1	33,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,42	17,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,69	7,63
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	12,9	15
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,45	0,12
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,049
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,68	6
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	16,6	17,8
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	4,5
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	4,5
101-9852	Краска	кг	2,4	2,4
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00105	0,0016

Таблица ГЭСНм 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

Состав работ:

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

Измеритель: компл. (3 фазы)

Выключатель напряжением, кВ:

08-01-008-1 35, тип ВВУ
08-01-008-2 110, тип ВВУ
08-01-008-3 110, тип ВВБК

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	154	281	222	431	377
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	39,8	77,8	50,6	99,5	116
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,9	46,8	30	59,3	69,5
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,7	24,1	16,3	31,6	36,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	3,18	6,94	4,27	8,61	9,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,41	1,1	0,5	1,1	0,75
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,00065	0,00065
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,2	0,24	0,14	0,24	0,8
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,8	1,8	1,8	1,8	1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,87	8,87	8,76	10,7	10
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7
101-9852	Краска	кг	0,12	0,12	0,12	0,33	0,36
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	куб.м	0,008	0,008	0,008	0,008	0,016
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016	0,00304	0,0032	0,0032	0,0032
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4	4	2	1
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0006
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-6	08-01-008-7	08-01-008-8	08-01-008-9	08-01-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	689	1259	1783	768	1245
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	152	185	316	171	290
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	90,6	112	189	101	169
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	44,9	57,8	107	51,4	93,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	16,2	15,2	20,4	18.9	27,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	1,8	2,99	4,88	2,41	7,02
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	1	0,7	0,7	1	0,8
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	2	2	1	3,75
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10	14	44,5	40,1	39,6
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1	0,7	0,7	0,8	0,7
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1	0,7	0,7	0,8	0,7
101-9852	Краска	кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	куб.м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,004	0,012	0,016	0,016	0,0072
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,0008	0,0008	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-6	08-01-008-7	08-01-008-8	08-01-008-9	08-01-008-10
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	3	1	1	3	5
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0005	0,0004	0,0005	0,0005	0,0012
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0012	0,0038	0,0038	0,0013	0,0023
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1	1	3
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	0,011	0,011	0,011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-008-11	08-01-008-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2186	1764
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	499	344
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	296	201
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	163	111
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8т	маш.-ч	39,7	32,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	8,14	5,47
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0015	0,0015
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	1,5	0,25
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,5	3,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,4
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	39,6	1,33
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1	1
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1	1
101-9852	Краска	кг	0,36	0,36
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	куб.м	0,032	0,032
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0328	0,0252
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0008	0,001
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	4	4
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	0,0008	—
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,00501
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2	0,1
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,006

Таблица ГЭСНм 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-1	08-01-009-2	08-01-009-3	08-01-009-4	08-01-009-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	50,5	52,9	63,4	316	243
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,76	7,87	3,59	38,9	31,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,73	6,1	2,83	29,4	22,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,87	2,86	5,18
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	27,8	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	0,62	0,82	0,17	1,86	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,03	1,77	0,76	7,85	7,38
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	—	—	1,61	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-1	08-01-009-2	08-01-009-3	08-01-009-4	08-01-009-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,11	0,096	0,096	0,17	0,17
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,8	0,8
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9852	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9	1,9
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003	0,0003
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	—	—	—	0,0007	0,0007
101-9502	Лента киперная	10 м	—	—	—	4,5	4,5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	—	0,056	0,056
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	—	—	0,0045	0,0045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-6	08-01-009-7	08-01-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	78,7	461	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,5	60	33,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,01	51,8	17,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,51	2,86	1,86
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.-ч	27,8	27,8	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,2	6,27	0,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,18	6,57	3,34
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,26	1,61	12,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,16	0,17	0,64
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,8	0,15
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,3	0,3
101-9852	Краска	кг	3,8	1,9	11,5
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0006	0,0003	0,0006
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	—	0,0013	—
101-9502	Лента киперная	10 м	—	4,5	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	0,104	—
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	0,01	—

Таблица ГЭСНм 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

Состав работ:

1. Слив масла в емкости. 2. Сушка и очистка масла. 3. Отбор проб масла.

Для норм 3-5:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,75	2,58	1,92	4,5	100
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,16	0,24	0,24	0,24	14,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-010-1	08-01-010-2	08-01-010-3	08-01-010-4	08-01-010-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	0,2
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	0,09	0,61	0,53	0,09	—
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,78	—	—	1,57	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	2,38
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	—	0,53	0,53	1,57	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	—	—	—	—	11,6
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	—	—	—	—	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	—	—	—	—	0,53
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	—	—	—	—	0,0005
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	—	—	—	—	0,0043
101-9502	Лента киперная	10 м	—	—	—	—	0,7
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	—	—	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	—	—	0,16
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	—	—	—	0,001

Таблица ГЭСНм 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-1	08-01-011-2	08-01-011-3	08-01-011-4	08-01-011-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	22,2	31,4	29,2	40	36,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,3	3,45	3,28	4,73	9,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,08	3,2	3	4,41	3,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,55	2,74	1,81	3,44	2,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,28	0,32	0,42
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	—	—	—	5,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,14
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	4,9
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,03	3,03	3,03	3,03	10,2
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2
101-9852	Краска	кг	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-6	08-01-011-7	08-01-011-8	08-01-011-9	08-01-011-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	48,9	58,8	80,8	243	324
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,7	19,1	25,4	64,7	95,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-011-6	08-01-011-7	08-01-011-8	08-01-011-9	08-01-011-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,45	7,83	10,9	42,3	58,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	3,32	7,73	8,5	6,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,64	2,71	3,4	6,28	11,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	6,65	8,58	11,1	16,1	24,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,14	0,15	0,15	0,603	2,28
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,011	0,01	0,01	0,0086	0,0086
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4,9	6	6	11,7	16,7
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,2	1,7	1,7	10,1	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9
101-9852	Краска	кг	1,9	1,9	1,9	3,6	4,2
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,002	0,002	0,002	0,006	0,0166

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-011-11	08-01-011-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	309	549
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	67,4	119
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18,1	32,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,95	16,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,58	5,42
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	30,3	52,1
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	15,4	28,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,008	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	6,6
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2
101-9852	Краска	кг	2,4	3,6
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0303	0,0284
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0004	0,0005
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,032	0,04

Таблица ГЭСНм 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ

Состав работ:

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-012-1	08-01-012-2	08-01-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	36,6	43,4	54,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,69	7,72	10,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,71	5,67	6,63
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,81	1,61	3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48	1,81	1,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,034	0,034	0,16
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00108	0,00108	0,00288
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,1	2,1	0,3
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,21	10,5	6,2
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2	3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,2	3
101-9852	Краска	кг	1,4	1,66	2,8
103-0006	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
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,019	0,018	0,041

Таблица ГЭСНм 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-013-1	08-01-013-2	08-01-013-3	08-01-013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,9	50,5	58,7	65,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,59	13,2	15,7	17,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,16	6,47	7,68	8,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,36	6,27	7,41	7,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,61	1,7	1,93	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,47	0,59	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,005	0,016	0,016	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,6	0,75	0,75
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,12	3,38	3,38	3,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	1,2	1,2	1,2
101-9852	Краска	кг	1,4	3	3	3
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00036	0,0006	0,0054	0,0054

Таблица ГЭСНм 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-014-1	08-01-014-2	08-01-014-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,8	15,4	21,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,21	2,06	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,88	1,72	2,16
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,28	0,21	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,65	1,54	1,77
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,001	0,018	0,028
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,65	0,15	0,3
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,63	0,93	2,67
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,3
101-9852	Краска	кг	1,4	1	1
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	4	2	2
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0002	0,00014	0,00014

Таблица ГЭСНм 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Состав работ:

1. Установка разрядников или ограничителей. 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 3. Присоединение. 4. Монтаж опорных конструкций (нормы 10, 11).

Измеритель: компл. (3 фазы)

Разрядник напряжением, кВ:

08-01-015-1 35
08-01-015-2 110
08-01-015-3 150
08-01-015-4 220
08-01-015-5 330, типа РВМГ
08-01-015-6 330, типа РВМК
08-01-015-7 550, типа РВМГ
08-01-015-8 550, типа РВМК
08-01-015-9 750, в одноколонковом исполнении

Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением, кВ:

08-01-015-10 220
08-01-015-11 500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-1	08-01-015-2	08-01-015-3	08-01-015-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,9	30,6	34,1	45,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,37	6,42	7,33	12,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,28	5,09	5,93	8,53
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	3,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	1,12	1,23	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,28	0,52	0,59	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,039	0,084	0,111	0,111
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,031	0,029	0,028
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,3	0,3	1,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	14,9	20,9	25,8	28,9
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	2,4	2,1
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	1,5	2,4	2,1
101-9852	Краска	кг	1,2	0,3	1,5	3
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00015	0,00039	0,0009	0,0012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-5	08-01-015-6	08-01-015-7	08-01-015-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,4	298	211	530
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25,4	73,4	69,4	134
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,5	48,4	45,1	89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	7,43	20,5	19	36,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,66	7,09	6,57	12,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,46	4,52	5,21	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,15	0,141	0,528	0,528
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,009	0,029	0,029
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,5	1,5	2,4	2,4
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,8	22	8,38	8,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	2,4	2,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,9	0,9	2,4	2,4
101-9852	Краска	кг	3	3	3	3
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0036
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	—	—	0,0013	0,0013
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	0,0104	0,0104

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-9	08-01-015-10	08-01-015-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	115	14,1	25,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	44,8	4,83	10,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,8	2,9	5,93
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	8,08	1,53	1,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,94	2,74	2,93
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,9	0,4	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,153	0,063	0,153
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,029	0,011	0,045
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,4	2,2	2,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,38	8,1	8,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	2,4	0,9	1,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	2,4	0,9	1,8
101-9852	Краска	кг	3	0,11	0,18
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0009	—	—
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0013	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,0104	—	—
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	—	0,1	5

Таблица ГЭСНм 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Состав работ:

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

Измеритель: шт.

08-01-016-1 Предохранитель напряжением 35 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-01-016-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,84
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,03
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4
101-9852	Краска	кг	0,12
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00004

Таблица ГЭСНм 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ

Состав работ:

Для норм 1-4:

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

Изолятор опорный напряжением, кВ:

08-01-017-8 35

08-01-017-9 110

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-017-1	08-01-017-2	08-01-017-3	08-01-017-4	08-01-017-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,33	3,51	3,56	4,66	9,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,67	1	1,3	2,23	3,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,66	0,9	1,05	1,76
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,28	1	1,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,18	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,005	0,006	0,006	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,97	2,42	2,42	2,42	3,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4
101-9852	Краска	кг	0,8	1	1,2	1,5	1,5
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-01-017-6	08-01-017-7	08-01-017-8	08-01-017-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	22,2	30,3	2,3	2,38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,83	11,4	0,47	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,35	5,89	0,33	0,39
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,67	4,47	0,11	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,97	1,01	0,14	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,81	0,99	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,004	0,005	0,003	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	2,1	0,05	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,56	1,64	0,79	2,43
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4	0,7	0,3	0,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4	0,7	0,3	0,4
101-9852	Краска	кг	5,4	5,4	0,7	0,7
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0001	0,0002	0,00002	0,00002
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	—	—	0,003	0,01

Таблица ГЭСНм 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-018-1	08-01-018-2	08-01-018-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,3	90,8	195
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,66	6,82	10,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-018-1	08-01-018-2	08-01-018-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,56	2,78
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,84	11,4	28,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	3,82	12,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33	0,56	1,97
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	5,7	5,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,36	3,26	10,8
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,06	3,02	5,5
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	1,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,2	1,2	1,2
101-9852	Краска	кг	0,36	2,86	4,6
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	—	0,8	1
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	—	0,0008	0,0008
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	—	1	2
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	0,1	0,1
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	0,0045	0,01
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	58,6	125	160	319	415
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,17	1,58	1,91	4,44	5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования10т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34	0,41
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,87	1,12	1,41	3,76	5,02
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	27,8	55,7	104	160	188
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2	0,23	0,25	0,34	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,007	0,022	0,024	0,06	0,08
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0007	0,0022	0,0024	0,006	0,008
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,014	0,044	0,048	0,12	0,16

Таблица ГЭСНм 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Состав работ:

1. Установка гирлянд.

Измеритель: шт.

Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная напряжением, кВ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-020-1	08-01-020-2	08-01-020-3	08-01-020-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,6	4,84	4,89	5,99
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,98	1,31	1,53	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,58	0,87	1,08	1,37
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,06	0,1	0,11	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-020-5	08-01-020-6	08-01-020-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,17	9,56	10,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,55	2,9	3,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,35	0,52
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,57	1,98	2,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,16	0,2	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Таблица ГЭСНм 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ

Состав работ:

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

Мост шинный напряжением, кВ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-1	08-01-021-2	08-01-021-3	08-01-021-4	08-01-021-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	33,4	52,6	35,9	58,6	41,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,25	7,29	8,29	8,23	9,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24	0,36
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	6,27	5,92	6,73	6,55	7,66
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28	3,83
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,53	0,89	1,11	1,19	1,26
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	3,14	2,96	3,37	3,28	3,83
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,22	0,24	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-6	08-01-021-7	08-01-021-8	08-01-021-9	08-01-021-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	59,7	45,4	64,5	53,8	87,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,73	10,4	7,98	12,6	12,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,42	0,39	0,46	0,58	0,77
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	6,69	8,24	7,52	9,86	9,61
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,34	4,12	3,76	4,93	4,81
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,21	1,35	1,46	1,62	1,58
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	3,34	4,12	3,76	4,93	4,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,42	0,39	0,46	0,58	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-11	08-01-021-12	08-01-021-13	08-01-021-14	08-01-021-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	112	60,9	100	123	72,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,4	9,38	14,8	19	11,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09	0,94
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	12,4	6,55	11	14,4	7,94
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	6,24	3,28	5,5	7,2	3,97
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,03	1,08	1,81	2,4	1,3
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	6,24	3,28	5,5	7,2	3,97
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,96	0,87	0,99	1,09	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-16	08-01-021-17	08-01-021-18	08-01-021-19	08-01-021-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	118	147	237	33,4	53,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	17,5	22,4	29,6	8,27	7,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,14	1,3	1,97	0,21	0,24
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	13,1	16,9	21,9	6,73	5,99
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	6,55	8,5	11	3,37	3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,15	2,79	3,65	1,11	0,98
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	6,55	8,5	11	3,37	3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,14	1,3	1,97	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-21	08-01-021-22	08-01-021-23	08-01-021-24	08-01-021-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,3	57,3	47,8	65,8	50,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,82	8,04	10,9	9,43	11,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-21	08-01-021-22	08-01-021-23	08-01-021-24	08-01-021-25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,36	0,42	0,39
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	7,2	6,48	8,7	7,38	9,28
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69	4,64
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,18	1,06	1,43	1,212	1,49
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	3,6	3,24	4,35	3,69	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,36	0,42	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-021-26	08-01-021-27	08-01-021-28	08-01-021-29	08-01-021-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	74,1	64,5	99,2	129	71,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,5	14,9	14,8	18,6	10,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,58	0,77	0,96	0,87
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,22	11,8	11	14,4	7,8
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,11	5,92	5,5	7,17	3,9
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,35	1,94	2,26	2,35	1,28
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	4,11	5,92	5,5	7,17	3,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46	0,58	0,77	0,96	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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-строителей	чел.-ч.	112	146	86,1	141	174	264
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,4	21,2	12,9	20,4	25,3	32,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	1,09	0,24	1,14	1,3	1,97
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	12,4	16,2	9,47	15,6	19,5	24,6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	6,2	8,15	4,74	7,8	9,75	12,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,03	2,67	1,55	2,56	3,2	4,03
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	6,2	8,15	4,74	7,8	9,75	12,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,99	1,09	0,94	1,14	1,3	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-022-1	08-01-022-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	58,6	70,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,44	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,2
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,2	1,54
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	11,6	13,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-022-1	08-01-022-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00084	0,00192
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	0,0028	0,0036
101-9852	Краска	кг	13,5	17,3
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,0035	0,0045
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,96	1,44

Таблица ГЭСНм 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

Состав работ:

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

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм^2, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	4,78	20,3	8,37	33,4	41,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,83	8,3	3,93	15	18,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,47	2,93	4,53	9,05	10,3
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,73	8,06	1,83	11	12,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,12	0,17	0,22
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	—	—	1,86	3,69	5,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00008	0,00014	0,00024	0,00048	0,00072

Таблица ГЭСНм 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ:

1. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

Измеритель: пролет (3 фазы)

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм^2, количество проводов в фазе:

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

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	352	409	470	340	423	506
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	67,5	78,9	90,4	65,7	81,8	97,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021102	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
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	33,6	78,2	45	32,5	40,4	48,3
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2	20,2	24,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	16,5	19,3	22,1	16	19,8	23,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	16,8	19,6	22,5	16,2	20,2	24,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,71	0,88	0,99	0,94	1,26	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-9852	Краска	кг	1,2	1,68	1,92	0,72	1,08	1,44

Таблица ГЭСНм 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Состав работ:

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 3-21:

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 22-29:

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 до 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 мощностьюдо 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 (выключате лями) 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 высокочас тотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-1	08-01-025-2	08-01-025-3	08-01-025-4	08-01-025-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	30,9	42,3	1051	2159	1193
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,29	12,1	87,3	170	97,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,14	9,87	67,5	126	74,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,34	39,4	83,9	43,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,15	2,22	10,8	24,6	12,8
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	—	1,92	4,5	1,92
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	—	—	7,08	14,6	8,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,001	0,0015	—	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,007	0,009	0,016	0,016	0,017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,36	0,5	14,9	17,9	18,3
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00018	0,00024	—	—	—
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	18	30	—	—	—
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	—	—	0,0015	0,0015	0,0023
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	—	—	0,011	0,011	0,013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	—	—	1,44	1,73	1,98
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,00055	0,00055	0,0008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	1,63	1,63	2,95
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	—	—	3,6	3,6	4,2
101-9852	Краска	кг	—	—	21,5	23,5	36,5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	0,02	0,02	0,028
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	—	—	8	8	12
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	168	168	252
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	—	—	16	16	24
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	—	—	0,242	0,242	0,363
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	0,00374	0,0043	0,0045
542-9033	Вазелин технический	кг	—	—	4,5	5,4	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-6	08-01-025-7	08-01-025-8	08-01-025-9	08-01-025-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2312	811	2137	2257	940
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	179	50,8	105	149	62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	133	40,3	82,3	113	46,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	89,3	34,8	72,7	73,8	38,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	26,7	5,5	12,2	21,6	10,2
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,5	0,37	0,64	0,64	0,37
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	15	4,64	10,2	13,5	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,017	—	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	22	8,2	18,45	20,5	19,7
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0023	0,0016	0,0036	0,004	0,0016
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,013	0,018	0,04	0,045	0,019
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	2,38	0,952	2,142	2,38	2,29
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0008	0,00044	0,00099	0,0011	0,00014
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,95	6,15	14,8	18,34	6,12
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	4,2	—	—	—	—
101-9852	Краска	кг	38,7	14,4	31,5	35	28,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,028	0,02	0,03	0,03	0,02
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	10,8	24,3	27	10,8
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	252	184	414	460	18,4
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	24	30	67	74	30
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,363	21,16	47,61	52,9	26,76
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0051	0,00382	0,0095	0,01055	0,00566
542-9033	Вазелин технический	кг	5,88	1,68	3,78	4,2	0,00403

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-6	08-01-025-7	08-01-025-8	08-01-025-9	08-01-025-10
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	—	0,16	0,36	0,4	0,16
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	—	0,003	0,006	0,006	0,003
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	—	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	—	0,376	0,85	0,94	0,38
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	—	560	1260	1400	—
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	—	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	1,04	2,34	2,6	1,04
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	—	0,001	0,003	0,003	0,00136
544-0089	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
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	—	—	—	—	0,00016
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	—	—	—	—	0,4
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	—	—	—	—	3,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2340	2395	1200	2703	2783
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	121	163	86,7	152	194
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	93,1	122	62,1	114	144
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	95,1	78,8	48,5	90,5	93,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	16,9	26,3	19,6	26,3	35,8
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,64	0,64	0,37	0,64	0,64
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	10,7	13,7	4,64	10,7	13,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	18,5	20,5	20,5	18,5	20,5
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,004	0,0016	0,0036	0,004
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,098	0,11	0,02	0,103	0,114
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	2,14	5,71	2,38	2,14	5,95
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00099	0,0011	0,00044	0,00099	0,0011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	14,8	15,3	6,42	14,8	15,3
101-9852	Краска	кг	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	50,7	35,4	10,8	52,6	36
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	41,4	46	184	414	460
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	67	74	30	67	74
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	46,02	74,46	28,86	60,21	75
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
542-9033	Вазелин технический	кг	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378	0,0042
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,36	0,4	0,16	0,36	0,4
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,006	0,003	0,006	0,006
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,34	2,6	1,04	2,34	2,6
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034
544-0089	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	0,01	0,02	0,02
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008	0,0004	0,00016	0,00016	0,0004
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	0,9	1	0,4	0,9	1
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	8,46	9,4	3,76	4,23	9,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2063	3266	3733	2183	3431
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	112	265	309	122	278

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	82,4	198	230	91,4	206
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,5	142	153	96,6	148
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	16,7	36,9	45,6	17,2	41,6
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,93	5,13	5,13	1,93	5,13
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	11	24,9	28,3	11	24,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,4	30,2	33,5	13,4	30,2
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,044	0,049	0,021	0,044
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00044	0,00099	0,0011	0,00044	0,00099
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,12	14,3	15,3	6,12	14,8
101-9852	Краска	кг	14,7	33	36,7	1,47	33,3
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,0001	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,8	24,3	27	10,8	24,3
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	184	414	460	184	414
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	30	67	74	30	67
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	26,76	60,21	66,9	55,26	71,28
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
542-9033	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2	1,68	3,78
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,16	0,35	0,4	0,16	0,36
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6	0,32	2,34
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
544-0089	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
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00016	0,0004	0,0004	0,00016	0,0004
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	5,68	12,8	14,2	5,68	12,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3886	212	332	892	1159
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	321	89,1	128	296	359
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	237	26,4	32,2	91,8	109
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	160	6,47	10,6	27,4	37,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	50,3	3,9	5,97	14,6	18,4
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,13	46	76,6	161	201
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	28,3	7,43	8,36	18,2	19,6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	5,33	5,33	10,7	10,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	33,5	7	10,5	26	33
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,004	—	—	—	—
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,049	0,011	0,021	0,042	0,065
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	3,58	—	—	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,011	—	—	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15,3	—	—	—	—
101-9852	Краска	кг	35	6,4	12,8	25,6	39
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,00015	—	—	—	—
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	27	—	—	—	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	460	—	—	—	—
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	74	—	—	—	—
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	79,2	—	—	—	—
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0108	—	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
542-9033	Вазелин технический	кг	4,2	—	—	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,4	—	—	—	—
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,014	—	—	—	—
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	—	—	—	—
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94	—	—	—	—
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,0003	—	—	—	—
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,6	—	—	—	—
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	0,0034	—	—	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	—	—	—	—
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0004	—	—	—	—
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	1	—	—	—	—
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	14,2	5	10	20	30
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	—	0,001	0,001	0,002	0,003
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	—	1,2	2,5	5	7,5
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	куб.м	—	0,016	0,016	0,032	0,032
201-9180	Подкладки металлические	кг	—	5	10	20	30
542-0032	Смазка № 9	т	—	0,0046	0,0092	0,018	0,028
101-0793	Проволока из легированной стали	т	—	—	—	0,00022	0,00184
500-9087	Профиль монтажный	м	—	—	—	—	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-26	08-01-025-27	08-01-025-28	08-01-025-29
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	41,2	19,4	19,4	16,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,77	2,1	2,21	3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,39	1,43	1,62	2,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,53	0,78	2,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,38	0,67	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	1,5	0,8	0,8
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013
101-9852	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,15	0,3	0,13	0,26
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	куб.м	—	—	0,008	0,008
201-9180	Подкладки металлические	кг	1	1	0,3	1
542-0032	Смазка № 9	т	0,00007	0,00027	0,0006	0,0003

Таблица ГЭСНм 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ

Состав работ:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-026-1	08-01-026-2	08-01-026-3	08-01-026-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,8	17,7	10,6	31,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,67	1,45	1,17	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-026-1	08-01-026-2	08-01-026-3	08-01-026-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	1,09	0,85	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,46	2,46	1,77	1,93
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,36	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0622	Миткаль суровый	10 м	0,03	0,03	—	0,03
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
101-9852	Краска	кг	0,3	0,3	0,2	0,3
542-0032	Смазка № 9	т	0,00017	0,00017	—	0,00017

Таблица ГЭСНм 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ

Состав работ:

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)

Ячейка:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-027-1	08-01-027-2	08-01-027-3	08-01-027-4	08-01-027-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	336	218	327	434	237
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	116	58,5	93,9	145	53,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,4	21,9	30,4	32,2	24,4
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	10,7	—	—	10,7	—
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	60,4	23,3	33,8	73,1	15,5
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	23	23	23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,4	13,1	31,1	21	14,5
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	14,9	9,12	11,7	20,5	8,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,91	4,2	6,71	6,44	4,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,011	0,009	0,009
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0003	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371	0,265
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,0005	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,8	5,26	7,08	8,04	5,83
101-9852	Краска	кг	6,4	7,25	9,83	9,48	7,96
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	куб.м	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
201-9180	Подкладки металлические	кг	2	2	2	2	1
500-9087	Профиль монтажный	м	5	4	6	6	5
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	2,56	1,7	2,56	2,56	2,12
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
542-0032	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-027-6	08-01-027-7	08-01-027-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	268	242	66,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	72,8	61,4	21,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	28,6	23,9	7,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	30	25,4	8,3
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	23	23	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,8	14,4	3,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	8,56	7,6	2,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,62	4,47	3,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,006	0,006	0,002
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031
101-0622	Миткаль «Г-2» суровый (суровье)	10 м	0,318	0,265	0,08
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,00052	0,00052	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,78	5,06	1,43
101-9852	Краска	кг	7,61	7,96	1,87
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	куб.м	0,016	0,016	0,016
201-9180	Подкладки металлические	кг	2	1	0,4
500-9087	Профиль монтажный	м	5	5	1
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	2,12	1,7	0,42
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	21,7	21,7	—
542-0032	Смазка № 9	т	0,0005	0,0005	0,0002

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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-042-1	08-01-042-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,74	15,6
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,18	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,05
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,16	1,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0034	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,36
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,78	0,78
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3	1,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3	1,2
101-9852	Краска	кг	0,27	0,36
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,2	1

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-043-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,3
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	5,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,42
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,5
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,58
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-043-1
101-9852	Краска	кг	1,7
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,006
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	6,4
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,24
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,001
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,001

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-044-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	130
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,12
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	11,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,41
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,32
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	0,0003
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,8
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	8,96
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,4
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,3
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	0,9
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,003
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,3
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-045-1	08-01-045-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,5	32,3
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,4	8,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	22	8,15
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	7,31	2,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	0,00102	0,0008
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00014

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-046-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	50,2
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,92
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,76
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,37
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	3,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,004
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	2
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,9

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

Таблица ГЭСНм 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
08-01-052-2 2
08-01-052-3 4

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-052-1	08-01-052-2	08-01-052-3	08-01-052-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,46	0,46	0,69	0,89
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,016	0,036	0,058
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,008	0,018	0,029
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,027
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,008	0,018	0,029
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,08	0,08	0,25	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-052-5	08-01-052-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,99	1,66
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,13	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013	0,078
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,1	0,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013	0,078
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,23	0,72

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-1	08-01-053-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,43	2,81
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,039	0,066
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,024	0,024
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,039	0,066
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,39	0,94
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,041	0,041

Таблица ГЭСНм 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Трансформатор напряжением, кВ, до:

08-01-054-1 10, однофазный
08-01-054-2 10, трехфазный
08-01-054-3 20, трехфазный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-054-1	08-01-054-2	08-01-054-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,79	1,73	3,69
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,26	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,055	0,131	0,109
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,055	0,131	0,109
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,061	0,061

Таблица ГЭСНм 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
08-01-055-2 1000
08-01-055-3 3000
08-01-055-4 5000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-055-1	08-01-055-2	08-01-055-3	08-01-055-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,07	1,31	1,78	2,58
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,06	0,18	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,09	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,26	0,82	0,92	1,33

Таблица ГЭСНм 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
08-01-056-2 1000
08-01-056-3 4000

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-056-1	08-01-056-2	08-01-056-3	08-01-056-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,78	4,32	6,16	22,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,16	0,23	0,59	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15	0,26
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,04	0,07	0,29	1,66
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,15	0,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	2,79	15,4
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	0,12
101-9852	Краска	кг	—	—	—	0,72
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	—	0,006
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	—	—	3,3
201-9180	Подкладки металлические	кг	—	—	—	3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,14
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	—	—	—	0,01
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	—	0,00075

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-056-5	08-01-056-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	43,8	73,1
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,2	31,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,31	3,27
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	16,6	25,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,31	3,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15,4	15,4
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,12	0,12
101-9852	Краска	кг	0,72	1,98
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,008	0,01
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	3,3	3,3
201-9180	Подкладки металлические	кг	10	12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	0,14
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,01	0,01
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,14	0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00175	0,002

Таблица ГЭСНм 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.

Приводы с одной тягой:

08-01-057-1 рычажный
08-01-057-2 червячный
08-01-057-3 моторный
08-01-057-4 Каждая дополнительная тяга

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-057-1	08-01-057-2	08-01-057-3	08-01-057-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,8	5,08	9,37	5,87
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,14	0,18	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	—
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,06	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1148	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	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,68	0,71	1,25	0,15
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,04

Таблица ГЭСНм 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.

Выключатель с приводом:

08-01-058-1 ручным
08-01-058-2 электромагнитным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-058-1	08-01-058-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,06	12,4
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,31	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,13
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,11	0,15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00087	0,00042
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,87	0,42
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	0,08	0,04
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,04	0,04

Таблица ГЭСНм 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.

Выключатели:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-059-1	08-01-059-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,95	32,7
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,01	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	1,81
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,23	1,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,35	1,87
101-9852	Краска	кг	0,17	0,17
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	0,04	0,04
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,1	0,1
101-1148	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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-060-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	349
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	34,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,32
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	20,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,52
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	6
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,007
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,02
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,4
101-9852	Краска	кг	1,38
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0016
201-9180	Подкладки металлические	кг	3
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0005
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00008

Таблица ГЭСНм 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-061-1 Предохранитель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-061-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,13
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,0021
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,14

Таблица ГЭСНм 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
08-01-062-2 3
08-01-062-3 7
08-01-062-4 10
08-01-062-5 20

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	21,5	30,1	44,5	63	101
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,28	9,44	9,44	21,7	37,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,3	5,8	5,8	13,4	17,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,98	3,64	3,64	8,29	17,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,005	0,01	0,015	0,015	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	7	10,5	30	50	50
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	10	15	20	30	30
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	3	3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	—	0,06	0,1	0,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	0,02	0,04	0,04

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-063-1	08-01-063-2	08-01-063-3	08-01-063-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,1	37,5	48,1	58,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,86	6,62	10,1	13,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,43	3,31	5,04	6,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,57	3,21	3,9	4,5
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	3
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-063-5	08-01-063-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	68,6	84,7
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	14,7	21,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-063-5	08-01-063-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,36	10,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,36	10,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,15	5,84
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-064-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,7
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,42
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,2
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	5,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9089	Бумага фильтровальная	кв.м	13
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,87

Таблица ГЭСНм 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ

Состав работ:

1. Заливка.

Измеритель: т

08-01-065-1 Заливка трансформаторов

08-01-065-2 Заливка электрооборудования (кроме трансформаторов)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-065-1	08-01-065-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,51	13,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,16	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,58	1,58
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м^3/ч	маш.-ч	1,31	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,58	1,58

Таблица ГЭСНм 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: компл. (3 фазы)

Разрядник напряжением, кВ, до:

08-01-066-1 10

08-01-066-2 20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-066-1	08-01-066-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3	6,67
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-066-1	08-01-066-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,38	0,4
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1

Таблица ГЭСНм 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
08-01-067-2 25
08-01-067-3 40
08-01-067-4 70
08-01-067-5 100
08-01-067-6 150

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-067-1	08-01-067-2	08-01-067-3	08-01-067-4	08-01-067-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,09	2,6	4,02	3,14	3,29
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,1	0,14	0,22	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,11	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,18	0,2	0,18	0,18	0,18
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-067-6	08-01-067-7	08-01-067-8	08-01-067-9	08-01-067-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,59	2,6	4,48	5,26	8,99
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,48	0,34	1,6	2,84	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,17	0,8	1,42	2,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	—	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	0,17	0,8	1,42	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,18	—	—	—	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-01-068-1	08-01-068-2	08-01-068-3	08-01-068-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	52,5	64,5	89,7	102
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,13	8,71	10,3	11,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,69	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,96	3,98	4,4	5,33
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1	1,43	1,89	2,32
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	5,69	7,89	8,94	9,98
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,41	0,69	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,88	7,21	7,5	7,53
101-9852	Краска	кг	1,74	2,09	2,8	3,43
101-9924	Шайбы пружинные	т	0,00012	0,00028	0,0003	0,00028
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00003	0,00006	0,0002	0,00022
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,31	0,55	0,83	0,94

Таблица ГЭСНм 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-069-1	08-01-069-2	08-01-069-3	08-01-069-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	93,8	111	158	177
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,54	17,3	20,1	26,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,69	1,27	1,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,5	14,6	16,5	18,5
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1,86	2,64	3,52	4,3
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	8,82	15,9	17,6	23,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36	0,69	1,27	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,32	13,3	13,9	13,9
101-9852	Краска	кг	2,44	2,93	3,86	4,8
101-9924	Шайбы пружинные	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,57	1,02	1,54	1,74

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до

08-01-070-1 500
08-01-070-2 1000
08-01-070-3 1500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-070-1	08-01-070-2	08-01-070-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	152	218	247
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,8	28,2	32,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,63	7,66	8,92
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	3,91	5,19	6,38
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	17,9	24,6	27,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	1,78	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	19,8	20,7	20,7
101-9852	Краска	кг	3,76	4,97	6,17
101-9924	Шайбы пружинные	т	0,00077	0,00077	0,00077
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306	0,306	0,306
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00017	0,00049	0,0006
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	1,51	2,28	2,58

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-01-071-1 1000
08-01-071-2 1500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-071-1	08-01-071-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	291	331
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	37,3	43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,77	3,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,28	10,8
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	6,96	8,47
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	32,6	36,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,37	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	27,5	27,5
101-9852	Краска	кг	6,07	7,55
101-9924	Шайбы пружинные	т	0,00102	0,00102
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00184	0,00223
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00066	0,0008
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	3,03	3,43

Таблица ГЭСНм 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 аллюминиевая, сечением, мм^2, до

08-01-072-1 250
08-01-072-2 350
08-01-072-3 700
08-01-072-4 1000
08-01-072-5 1500

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	58,6	64,5	78,9	93,2	115
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,32	9,6	15	18,3	23,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,69	0,8	1,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,25	9,38	11,3	14,3	18,8
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	6,88	8,94	13,6	16,7	21,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,69	0,8	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05
101-9852	Краска	кг	1,36	1,6	2,23	2,73	3,97
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00018	0,0002	0,00082	0,00105	0,00126
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5

Таблица ГЭСНм 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 аллюминиевая, сечением, мм^2, до

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-073-1	08-01-073-2	08-01-073-3	08-01-073-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	117	143	168	222
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	17,6	27,1	33,7	43,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,99	1,39	1,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,6	17,1	21,7	36
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	16,5	25,1	30,9	39,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56	0,99	1,39	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,01	0,12	0,1
101-9852	Краска	кг	3,24	4,46	5,46	7,9
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,0025
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	1,21	1,73	2,48	3

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-01-074-1 700
08-01-074-2 1000
08-01-074-3 1500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-074-1	08-01-074-2	08-01-074-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	208	247	327
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	39,9	49,6	63,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-074-1	08-01-074-2	08-01-074-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,34	1,93	2,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,1	29,1	49,9
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	37,2	45,7	58,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,34	1,93	2,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,18	0,21
101-9852	Краска	кг	6,9	8,19	11,9
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306	0,306	0,306
520-0009	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
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,00246	0,00315	0,00378
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	2,6	3,72	4,5

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-01-075-1 1000
08-01-075-2 1500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-075-1	08-01-075-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	324	40,4
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	65,1	84,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,15	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,3	18,8
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	60,8	78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,15	3,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,24	0,28
101-9852	Краска	кг	10,82	15,88
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0119	0,0144
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,0042	0,00504
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	4,96	6

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-076-1	08-01-076-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	80	115
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,2	20,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,27	4,58
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,02	3,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,7	25,5
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	4,64	7,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,27	4,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-076-1	08-01-076-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,52	1,12
101-9023	Водород	куб.м	6	7
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,00122	0,00122
517-0156	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	0,00143	0,00395
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые,марки ПОС40	кг	1,02	2,24

Таблица ГЭСНм 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 3200 А

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

08-01-077-2 2 (125×55×6,5)

08-01-077-3 2 (200×90×12)

08-01-077-4 2 (250×115×12,5)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-077-1	08-01-077-2	08-01-077-3	08-01-077-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,32	3,53	5,88	7,05
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,16	0,64	0,79	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,98	0,55	0,66	0,71
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,99	—	—	—
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,82	0,73	1,16	1,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,03	0,06
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	—	0,06	0,1	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	0,00005	—	—	—
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	—	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,11	—	—	—
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
101-1602	Ацетилен газообразный технический	куб.м	0,07	—	—	—
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	—	—	—
101-9852	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06
201-9180	Подкладки металлические	кг	1	—	—	—
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,16	0,16	0,25	0,31
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	—	0,00005	0,00005	0,00005
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	—	0,0001	0,0001	0,0001
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	—	0,00032	0,00064	0,00074
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	0,002	0,002	0,002
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	—	0,24	0,24	0,24

Таблица ГЭСНм 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

08-01-078-3 200

08-01-078-4 300

08-01-078-5 500-1000

Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до:

08-01-078-6 300

08-01-078-7 500-1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-078-1	08-01-078-2	08-01-078-3	08-01-078-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,6	11,8	12,9	16,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,86	4,31	8,23	10,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,54	2,4	2,62	2,87
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,8	1,26	3,83	4,41
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,78	1,7	0,99	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52	0,11	0,14	0,14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	0,27	0,82	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	0,00017	—	—	—
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	—	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	0,103	—	—	—
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00058	0,00072	0,00047	0,00051
101-1602	Ацетилен газообразный технический	куб.м	0,11	—	—	—
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,125	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,14	0,22	0,27
101-9852	Краска	кг	0,1	0,3	0,6	0,7
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,002	0,0012	0,02	0,02
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,2	—	—	—
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,81	0,95	0,63	0,67
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	—	0,0001	0,0001	0,0002
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	—	0,00004	0,00004	0,00004
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	0,008	0,012	0,016
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	0,0003	0,0006	0,0006
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	—	0,0001	0,0001	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-078-5	08-01-078-6	08-01-078-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,6	6,8	7,94
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,8	4,98	6,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,06	4,83	6,47
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,56	—	—
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	2,57	0,63	1,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33	0,15	0,33
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,43	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	0,00095	0,00048	0,00061
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,1	0,1
101-9852	Краска	кг	—	0,5	0,5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,002	0,002	0,002
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	0,0003	0,0001	0,0001
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	1,27	0,65	0,84
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,0002	0,0001	0,0001
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов № 649	т	0,00011	0,00004	0,00004
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,02	—	—
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0006	—	—
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	0,0002	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСНм 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
08-01-079-2 12
08-01-079-3 18
08-01-079-4 21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-079-1	08-01-079-2	08-01-079-3	08-01-079-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,4	20,1	28,4	28,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,29	0,37	0,57	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,09	0,11	0,17	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,32	0,43	0,64	0,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,2	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,03	0,04	0,05	0,07
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,4	4	12	6
101-9852	Краска	кг	1,1	1,6	2,1	3

Таблица ГЭСНм 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
08-01-080-2 6
08-01-080-3 12
08-01-080-4 Блок-контактор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-080-1	08-01-080-2	08-01-080-3	08-01-080-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,13	1,13	2,25	1,13
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,16	0,16	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,04	0,04	0,04	0,18
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12	0,02

Таблица ГЭСНм 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
08-01-081-2 6
08-01-081-3 12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-081-1	08-01-081-2	08-01-081-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,13	1,13	1,13
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,06	0,06
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	0,12

Таблица ГЭСНм 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ

Состав работ:

1. Сборка и установка зажимов. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

08-01-082-1 Зажим без кожуха

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-082-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	47
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003
101-9852	Краска	кг	0,8
500-9368	Зажимы наборные	шт.	102
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	2.04

Таблица ГЭСНм 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-01-083-1 Устройство

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-083-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,25
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,11
101-9940	Шплинт проволочный	кг	0,4
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,08

Таблица ГЭСНм 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Состав работ:

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

Измеритель: шт.

Камера:

08-01-084-1 с масляным выключателем

08-01-084-2 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя

08-01-084-3 резервная

08-01-084-4 с выключателем нагрузки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-084-1	08-01-084-2	08-01-084-3	08-01-084-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24,7	20,2	15,7	23,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,18	1,52	0,88	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09	0,76	0,44	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
101-9852	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-085-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	32,8
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,19
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,03
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,23
101-9852	Краска	кг	0,2
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0024
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,025
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,02
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003

Таблица ГЭСНм 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)

Шкаф ввода:

08-01-086-1 высоковольтный

08-01-086-2 низковольтный

08-01-086-3 Мост шинный для двухрядного КТП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-086-1	08-01-086-2	08-01-086-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,23	13,9	10,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,57	1,37	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,67	0,13	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	0,62	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,33	0,33	5,57

Таблица ГЭСНм 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Состав работ:

1. Изготовление. 2. Установка.

Измеритель: м^2 (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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-087-1	08-01-087-2	08-01-087-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,39	12,3	62,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,3	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,15	1,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,38	—	15,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,15	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,0157	0,0118	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,26	—	4,2
101-9852	Краска	кг	0,21	—	—
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,0002	—	1
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	—	0,00016	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	2,28	27
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	—	—	0,18
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	—	—	0,8
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	куб.м	—	—	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 ГЭСНм 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
08-01-101-2	0,25
08-01-101-3	0,5
08-01-101-4	1
08-01-101-5	1,5
08-01-101-6	2
08-01-101-7	2,5
08-01-101-8	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-1	08-01-101-2	08-01-101-3	08-01-101-4	08-01-101-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,86	11,2	14,6	21,4	25,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,38	0,72	1,6	2,98	4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49	2,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,8	0,77	—	—	—
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	12,24	12,24	18,36	18,36	18,36
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,024	0,024	0,037	0,037	0,037
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836	0,1836
500-9623	Лента К226	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432	0,0432
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306	0,408	0,51
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108	0,108

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-6	08-01-101-7	08-01-101-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	31,4	37,1	40,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,32	5,74	7,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,16	2,87	3,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,16	2,87	3,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	18,36	18,36	18,36
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,037	0,037	0,037
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1836	0,1836	0,1836
500-9623	Лента К226	100 м	0,0432	0,0432	0,0432
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,612	0,612	0,612
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108

Таблица ГЭСНм 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Состав работ:

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

Измеритель: шкаф

08-01-102-1 Шкаф

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-102-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,6
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2,04
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0041
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	0,0048
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,612
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-103-1	08-01-103-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,6	22,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,24	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,62	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	12,24	24,48
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,025	0,049
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,012	0,024
500-9623	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,408	0,408
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144

Таблица ГЭСНм 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

08-01-104-2 80

08-01-104-3 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-104-1	08-01-104-2	08-01-104-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,1	15,7	20,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,6	2,32	3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,77	0,77	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	6,12	6,12	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,01224	0,01224	0,01224
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
500-9623	Лента К226	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0,102	0,204	0,306
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	11	11	15	15	15
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0224	0,0224	0,0306	0,0306	0,0306
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009

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. 08-01-125 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 группы 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 ГЭСНм 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Состав работ:

1. Установка. 2. Сборка.

Измеритель: шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,06	2,06	3,1	3,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
411-0006	Вода дистиллированная	кг	2,8	5,3	7,5	10,8	10,2
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036	0.00341

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	5,15	6,18	7,21	8,24	10,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
411-0006	Вода дистиллированная	кг	14,4	13,5	18,6	18,6	21,5
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0.0048	0,0045	0.0062	0,0062	0,00713

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	11,3	13,4	15,5	16,5	17,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00025	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	31,6	35	38,1	46,5	50,1
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,01054	0,0117	0,0127	0,0155	0,0167

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	20,6	23,7	25,8	28,8	31,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	55,8	62,2	68	74,4	80
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные марки АК5М2	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,0186	0,0208	0,0226	0,0248	0,0267

Таблица ГЭСНм 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**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-122-1	08-01-122-2	08-01-122-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	98,8	69	17,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4

Таблица ГЭСНм 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Состав работ:

1. Сборка и установка.

Измеритель: м

Стеллаж деревянный:

08-01-123-1 одноярусный, однорядный

08-01-123-2 одноярусный, двухрядный

08-01-123-3 двухъярусный, однорядный

08-01-123-4 двухъярусный, двухрядный

Стеллаж металлический:

08-01-123-5 одноярусный, однорядный

08-01-123-6 одноярусный, двухрядный

08-01-123-7 двухъярусный, однорядный

08-01-123-8 двухъярусный, двухрядный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-123-1	08-01-123-2	08-01-123-3	08-01-123-4	08-01-123-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,06	3,09	3,09	4,12	1,03
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	кв.м	0,04	0,04	0,04	0,04	—
101-0415	Краски для наружных работ МА-011 специальная защитная 734	т	0,0002	0,0005	0,0009	0,0015	—
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	0,008	0,012	0,008	0,012	—
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,03	0,06	0,1	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	—	0,06
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	—	—	—	—	0,00686
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	—	—	—	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-123-6	08-01-123-7	08-01-123-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,03	2,06	2,06
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,09	0,09	0,12
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00686	0,00686	0,00686
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,032	0,043	0,073

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-124-1	08-01-124-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,09	3,09
1.1	Средний разряд работы		4	4

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 в нормах табл. 08-02-144;
— плит асбестоцементных и железобетонных;
— песка, кроме норм табл. 08-02-156;
— труб.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-141-1	08-02-141-2	08-02-141-3	08-02-141-4	08-02-141-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,7	13,7	14,2	21,8	22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4	4,34	5,56	8,26	9,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-141-1	08-02-141-2	08-02-141-3	08-02-141-4	08-02-141-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,17	1,65	2,43
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,22	3,22	3,22	4,96	4,96
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,22	3,22	3,22	4,96	4,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,17	1,65	2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-9852	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-141-6	08-02-141-7	08-02-141-8	08-02-141-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	23	28,9	29,5	36,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,7	14,5	16,2	19,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,35	4,15	4,96	5,8
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	4,96	6,23	6,23	7,89
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	4,96	6,23	6,23	7,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,35	4,15	4,96	5,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-9852	Краска	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096

Таблица ГЭСНм 08-02-142 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Состав работ:

1. Устройство постели.

Измеритель: 100 м кабеля

08-02-142-1 Устройство постели при одном кабеле в траншее

08-02-142-2 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-142-1	08-02-142-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,63	2,49
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,98	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,99	1,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,99	1,43

Таблица ГЭСНм 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ

Состав работ:

1. Покрытие кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

Покрытие кабеля:

08-02-143-1 кирпичом одного кабеля
08-02-143-2 кирпичом каждого последующего
08-02-143-3 плитами одного кабеля
08-02-143-4 плитами каждого последующего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-143-1	08-02-143-2	08-02-143-3	08-02-143-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,51	3,4	7,18	3,47
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,48	5,08	10,6	5,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,24	2,54	5,31	2,66
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,24	2,54	5,31	2,66

Таблица ГЭСНм 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ

Состав работ:

1. Присоединение.

Измеритель: 100 шт.

Провод или кабель сечением, мм^2, до:

08-02-144-1 2,5
08-02-144-2 6
08-02-144-3 16
08-02-144-4 35
08-02-144-5 70
08-02-144-6 150
08-02-144-7 240
08-02-144-8 400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-144-1	08-02-144-2	08-02-144-3	08-02-144-4	08-02-144-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12	13	15,2	17,1	18,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-144-6	08-02-144-7	08-02-144-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,4	38	58
1.1	Средний разряд работы		4	4	4

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-145-1	08-02-145-2	08-02-145-3	08-02-145-4	08-02-145-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,32	8,29	9,3	12,8	15
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,49	3	4,38	6,03	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,54	1,16	1,62	2,39
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	1,71	1,89	2,06	2,79	3,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,71	1,89	2,06	2,79	3,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,54	1,16	1,62	2,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-145-6	08-02-145-7	08-02-145-8	08-02-145-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,8	20,4	22	23,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,1	12,4	13,9	15,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,31	4,09	4,71	5,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,48	4,21	4,49	4,79
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,48	4,21	4,49	4,79
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,31	4,09	4,71	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	14,7	16,7	19,3	23,3	30,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,6	9,97	11,7	14,9	19,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-146-1	08-02-146-2	08-02-146-3	08-02-146-4	08-02-146-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,42	0,59	1,19	1,73
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,48	3,91	4,49	5,37	6,96
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,48	3,91	4,49	5,37	6,96
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	4,64	5,22	6	7,16	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	0,42	0,59	1,19	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	38,2	48,5	60,7	73,8	90,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25,2	32,5	40,5	48,7	58,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,47	3,38	4,18	4,73	5,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,7	11	13,8	16,8	20,5
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	8,7	11	13,8	16,8	20,5
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	11,6	14,7	18,3	22,4	27,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,47	3,38	4,18	4,73	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	11,6	15,4	18,7	25,3	31
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,14	4,44	5,56	8,28	10,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	2,75	3,6	4,38	5,84	7,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	0,42	0,59	1,22	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-6	08-02-147-7	08-02-147-8	08-02-147-9	08-02-147-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	39,4	50,1	57,5	78,3	17,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	15,6	20,7	26	32,6	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4	4,18
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	8,9	11,2	14	17,4	4,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,35	4,76	6,02	7,6	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	10,2
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13	08-02-147-14	08-02-147-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,6	26	37,1	49,2	64,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,93	7,32	11,1	14,9	21,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,6	1,24	1,73	3,49
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	5,07	6,12	8,62	11,4	14,7
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	5,07	6,12	8,62	11,4	14,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,43	0,6	1,24	1,73	3,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-11	08-02-147-12	08-02-147-13	08-02-147-14	08-02-147-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-147-16	08-02-147-17	08-02-147-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	86,3	105	131
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	29,4	36,3	45,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,78	6,09	7,9
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	19,8	24,1	29,9
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	19,8	24,1	29,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,78	6,09	7,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	10,2	10,2	10,2
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСНм 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
08-02-148-2	2
08-02-148-3	3
08-02-148-4	6
08-02-148-5	9
08-02-148-6	13
08-02-148-7	18
	Кабель массой 1 м, кг, до:
08-02-148-8	23
08-02-148-9	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-148-1	08-02-148-2	08-02-148-3	08-02-148-4	08-02-148-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,4	18,3	23,2	28,8	36,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,78	5,38	7,66	9,68	14,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16	1,63	3,02
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3	4,26	5,34	6,42	8,27
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3	4,26	5,34	6,42	8,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16	1,63	3,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-148-1	08-02-148-2	08-02-148-3	08-02-148-4	08-02-148-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-148-6	08-02-148-7	08-02-148-8	08-02-148-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	45,7	54,4	63,3	73,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,3	24	29,2	34,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,57	6	7,7	9,16
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	10,2	12	13,8	16
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	10,2	12	13,8	16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,57	6	7,7	9,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00832	0,00832	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-149-1	08-02-149-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,1	22,6
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,53	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	1,08
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,75	3,6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	2,75	3,6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	13,3	17,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	кв.м	0,21	0,21
103-9163	Муфты натяжные	шт.	8	8
500-9040	Зажимы	100 шт.	0,08	0,08
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00416	0,00416
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	0,0048	0,0048
500-9825	Серьга	шт.	8	8

Таблица ГЭСНм 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
08-02-151-2 6
08-02-151-3 13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-151-1	08-02-151-2	08-02-151-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,7	30,6	38,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,2	32,6	35,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,75	5,72	5,92
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	12,5	19,1	19,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,21	1,16	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-0865	Роли свинцовые марки С1, толщиной 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006
500-9031	Скобы	10 шт.	7,8	7,8	7,8
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0208	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1
500-9623	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 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
08-02-152-5 2,4
08-02-152-6 4

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

08-02-152-7 0,4
08-02-152-8 0,7
08-02-152-9 0,9
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
08-02-152-16 Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм

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
08-02-152-18 600
08-02-152-19 800
08-02-152-20 1200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-1	08-02-152-2	08-02-152-3	08-02-152-4	08-02-152-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	101	67,5	45	28,4	28,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,22	4,08	4,08	0,82	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,5	18,6	15,3	22	22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,11	2,04	2,04	0,41	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Цемент	т	0,00912	0,00374	0,00009	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	95,2	52,8	37,4	12,2	18,4
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	1	1	1	—	—
500-9031	Скобы	10 шт.	—	—	—	4,4	6,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-6	08-02-152-7	08-02-152-8	08-02-152-9	08-02-152-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,4	2,06	2,25	2,45	15.7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,32	0.22	0,6	0,66	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,66	0,11	0,3	0,33	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22	—	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,66	0.11	0,3	0,33	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,68	—	—	—	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	24,5	—	—	—	20,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	24,5	—	—	—	20,4
500-9031	Скобы	10 шт.	8,7	—	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	44,9	45,4	18	18	2,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,6	3,12	0,44	1,1	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,8	37,8	7,2	7,2	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	1,56	0,22	0,55	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	28,6	42,8	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	28,6	42,8	—
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	—	—	0,143	0.214	—

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	75,3	90.8	110	119	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,44	3,78	4,22	4,52	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,4	54,5	66,1	71,4	82,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,22	1,89	2,11	2,26	2,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9852	Краска	кг	5,1	5,1	5,1	—	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-153-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	145
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	27,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,94
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	21,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00025
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	31,1
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,004
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,00026
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,0003
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00039

Таблица ГЭСНм 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м^2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-154-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	27,5
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,51
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9842	Краски силикатные	т	0,0198
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	3,41

Таблица ГЭСНм 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ

Состав работ:

1. Герметизация.

Измеритель: проход кабеля (норма 1), 100 м уложенного кабеля (норма 2)

08-02-155-1 Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой

08-02-155-2 Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-155-1	08-02-155-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,47	1,26
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,00003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,15	—
500-9837	Уплотнительный состав	кг	0,72	—

Таблица ГЭСНм 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Состав работ:

Для норм 1,2:

1. Изготовление. 2. Установка. 3. Засыпка короба песком.

Для норм 3-6:

1. Установка.

Измеритель: короб (нормы 1,2), шт. (нормы 3-6)

Короб:

08-02-156-1 неразъемный

08-02-156-2 разъемный

Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м:

08-02-156-3 до 0,75

08-02-156-4 до 1

08-02-156-5 до 2

08-02-156-6 свыше 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-156-1	08-02-156-2	08-02-156-3	08-02-156-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,33	11,7	3,59	4,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,32	0,42	0,71	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,02	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,02	0,07
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	—	0,67	0,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	1,31	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,1	0,002	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,5	2,75	0,3	0,3
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00183	0,0024	0,00008	0,00008
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	куб.м	0,12	0,12	—	—
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	—	0,03	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	0,002	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-156-5	08-02-156-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,56	10,8
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,99	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,67	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,4	0,4
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	0,00009	0,00011

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-157-1	08-02-157-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,58	2,42
1.1	Средний разряд работы		4	4

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

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

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

Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил, до:

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

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

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

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,001	0,001	0,001	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-1	08-02-158-2	08-02-158-3	08-02-158-4	08-02-158-5
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	1	1	1	—	—
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	—	—	—	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	—	0,00001	0,00001
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	—	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	—	—	—	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	—	—	0,00011	0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	—	—	0,05	0,05
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	0,52	0,69	0,91	1,26	1,68
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14	08-02-158-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,29	0,41	0,54	1,15	1,37
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004	—	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	—	—
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,00011	0,00011	0,00011	—	—
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	—	—
544-0089	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	—	—
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	—	—	—	0,0008	0,0008
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	—	—	—	0,00204	0,00204
500-9623	Лента К226	100 м	—	—	—	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	—	—	—	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18	08-02-158-19	08-02-158-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,58	1,68	1,78	2,1	2,42
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00202	0,0003	0,0003	0,0003
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-21	08-02-158-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,95	3,25
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0003	0,0003
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-159-1 35
08-02-159-2 70
08-02-159-3 120
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
08-02-159-6 70
08-02-159-7 120
08-02-159-8 185
08-02-159-9 240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-159-1	08-02-159-2	08-02-159-3	08-02-159-4	08-02-159-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,1	2,37	2,63	2,83	1,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-159-6	08-02-159-7	08-02-159-8	08-02-159-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,42	2,83	3,36	3,88
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ

Состав работ:

1. Разделка конца кабеля. 2. Подмотка жил. 3. Надевание трубок на жилы. 4. Установка формы на кабель. 5. Установка и крепление заделки. 6. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

Измеритель: шт.

Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

08-02-160-1 70
08-02-160-2 240

Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

08-02-160-3 70
08-02-160-4 185
08-02-160-5 240

Заделка для кабеля до 1 кВ сечением, мм^2, до:

08-02-160-6 500
08-02-160-7 625
08-02-160-8 800

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-160-1	08-02-160-2	08-02-160-3	08-02-160-4	08-02-160-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,05	3,88	2,83	3,47	3,88
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-160-6	08-02-160-7	08-02-160-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,18	5,21	6,56
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСНм 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 мм^2, количество жил, до:

08-02-161-1 14

08-02-161-2 52

08-02-161-3 Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-161-1	08-02-161-2	08-02-161-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,38	0,48	0,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	Маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	Маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ

Состав работ:

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

Измеритель: шт.

Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

08-02-162-1 35

08-02-162-2 120

08-02-162-3 240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-162-1	08-02-162-2	08-02-162-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,1	2,42	2,95
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица ГЭСНм 08-02-163 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, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-163-1	08-02-163-2	08-02-163-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,37	1,73	2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-164-1 35
08-02-164-2 70
08-02-164-3 120
08-02-164-4 185
08-02-164-5 240

Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-164-1	08-02-164-2	08-02-164-3	08-02-164-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,33	8,25	8,99	10,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3.18	3,48	3,84	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,06	3,36	3,72	4,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-164-5	08-02-164-6	08-02-164-7	08-02-164-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,4	8,24	9,34	11,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,48	3,5	4,04	4,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-164-5	08-02-164-6	08-02-164-7	08-02-164-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,36	3,36	3,9	4,77
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3,6	3,6	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-164-9	08-02-164-10	08-02-164-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,9	15,8	17,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,71	7,1	7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,57	6,96	7,55
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,024	0,024	0,024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	3,6	3,6

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-165-1	08-02-165-2	08-02-165-3	08-02-165-4	08-02-165-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,05	5,65	6,75	9,07	5,55
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,72	4,3	5,35	7,55	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	3,71	4,29	5,34	7,54	4,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,003	0,003	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-165-6	08-02-165-7	08-02-165-8	08-02-165-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,65	7,61	9,57	10,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,26	6,19	8,04	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,22	6,15	8	8,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Муфта для кабеля напряжением до 10кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-1	08-02-166-2	08-02-166-3	08-02-166-4	08-02-166-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,51	8,56	9,87	11,6	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08	0,12	0,12	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	4,2	4,2	5,1	5,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-6	08-02-166-7	08-02-166-8	08-02-166-9	08-02-166-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,4	7,97	8,5	10,4	12,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,08	0,08	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,04	0,04	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,04	0,04	0,06	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-6	08-02-166-7	08-02-166-8	08-02-166-9	08-02-166-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	5,7	2,1	2,7	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-166-11	08-02-166-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,8	17,4
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,3	3,6

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм^2, до:

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

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

08-02-167-11 7
08-02-167-12 19
08-02-167-13 37
08-02-167-14 Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	6,91	7,78	9,32	11,3	12,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	7,27	8,18	9,83	11,9	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,1	5,89	6,36	5,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ

Состав работ:

1. Разделка концов кабелей. 2. Соединение жил кабелей. 3. Изолирование жил кабелей. 4. Установка трубки-чулка на место соединения. 5. Бандажирование чулка. 6. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

Измеритель: шт.

Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил до:

08-02-168-1 7
08-02-168-2 14
08-02-168-3 37

Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до:

08-02-168-4 4
08-02-168-5 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-168-1	08-02-168-2	08-02-168-3	08-02-168-4	08-02-168-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,01	4,47	5,27	4,12	4,81
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-169-1	08-02-169-2	08-02-169-3	08-02-169-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,4	27,7	32.6	38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,006	0,008	0.008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004	0.004
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-170-1	08-02-170-2	08-02-170-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12	16	18,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,008	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00612	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	0,0072	0,0072	0,0072

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-171-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24,4
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,68

Таблица ГЭСНм 08-02-172 КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ

Состав работ:

1. Установка кожуха. 2. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: шт.

08-02-172-1 Кожух

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-172-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,19
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	0,0001
507-9100	Провод медный для заземления	кг	2,38

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-173-1	08-02-173-2	08-02-173-3	08-02-173-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	266	470	361	423
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	27,1	46,7	24,8	28,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,24	4,6	9,59	10
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	9,16	20,3	11,5	14,2
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	8,3	18,4	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	3,94	3,94
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,4	3,4	3,75	4,15
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.-ч	—	—	5,4	7,08
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	—	—	17,4	18,7
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	—	23,2	27,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-173-1	08-02-173-2	08-02-173-3	08-02-173-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00045	0,00045	—	—
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,06	0,06	2,5	2,5
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	—	—	—
101-9501	Лента киперная	кг	0,24	0,24	0,18	0,18
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	куб.м	0,006	0,006	0,038	0,038
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,46	0,66	0,16	0,16
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,0012	0,0012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,9	0,9	0,3	0,3
530-9006	Трубы свинцовые	м	3	3	—	—
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,5	6	6
544-0089	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
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	—	3	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	19,5	—	—
500-9031	Скобы	10 шт.	—	30	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	—	—	22,8	22,8
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,00245	0,00245
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б» сталь марки Ст0, № 16-18	т	—	—	0,00333	0,00333
101-9003	Азот	куб.м	—	—	7,5	7,5
101-9261	Масло кабельное	кг	—	—	20	50

Таблица ГЭСНм 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Состав работ:

1. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб. 2. Изоляция наружной поверхности труб. 3. Прокладка труб. 4. Сварка труб.5. Окраска и битумирование стыков труб. 6. Испытание трубопровода и изоляции давлением. 7. Вакуумирование трубопровода. 8. Заполнение трубопровода азотом. 9. Прокладка кабеля в трубах (нормы 7-9).

Измеритель: 100 м (нормы 1-6), разветвление (нормы 7-9)

Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб, мм:

08-02-174-1 219
08-02-174-2 245
08-02-174-3 273

Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб, мм:

08-02-174-4 219
08-02-174-5 245
08-02-174-6 273

Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:

08-02-174-7 90
08-02-174-8 120
08-02-174-9 180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-1	08-02-174-2	08-02-174-3	08-02-174-4	08-02-174-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	638	750	923	561	676
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	133	164	221	128	153
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,2	32,5	55,2	16,5	21
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	28	31,5	34,7	28	31,5
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	27,8	33,6	39,4	27,8	33,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-1	08-02-174-2	08-02-174-3	08-02-174-4	08-02-174-5
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	7,51	13,5	30,6	8,21	13,5
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,78	3,36	3,94	2,78	3,36
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	10,6	12,2	13,9	10,6	12,2
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	27,8	33,6	39,4	27,8	33,6
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	13,9	13,9	16,2	13,9	13,9
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,24	2,4	2,75	4,42	2,4
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	2,24	2,4	2,75	4,42	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	48,3	50,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,1	0,15	0,2	—	—
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	3,9	4,8	5,3	3,9	4,8
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,52	1,97	2,63	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,012	0,0145	0,0145	0,02	0,02
101-0878	Скипидар живичный	т	0,007	0,008	0,0093	0,006	0,008
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 кв.м	22,8	28	33,2	—	—
101-1597	Брезент	кв.м	2,16	2,16	2,16	—	—
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25	2,75	3,5	2,25	2,75
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	26,7	30	33	68,3	73,3
101-9003	Азот	куб.м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
101-9211	Резиновая крошка	кг	50	70	100	—	—
101-9255	Дробь металлическая	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25
101-9852	Краска	кг	47,3	56,2	85	57,8	66,7
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,0014	0,0014	0,0014	—	—
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	12	16,6	18,5	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,08	0,08	0,08	—	—
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	0,045	0,025	0,025	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	831	820	1042	1485
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	205	82,8	98,1	145
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,7	1,65	1,89	2,43
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	34,7	—	—	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	2,26	—	—	—
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	39,4	8,35	8,35	13,2
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	30,6	56,5	68,1	102
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	3,94	0,84	0,84	1,32
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	13,9	—	—	—
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	—	—	—	2,9
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	39,4	30,4	30,4	31,2
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	16,2	—	—	—
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	13,9	9,28	9,28	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,75	1,65	1,89	2,43
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	2,75	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	54,1	64,7	77,4	104
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	6,26	9,51	12,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	11	13,2	20,2
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	—	0,91	0,91	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	5,3	—	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,019	0,0072	0,0074	0,0074
101-0878	Скипидар живичный	т	0,0093	0,002	0,002	0,004
101-1597	Брезент	кв.м	—	2	2	2
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	46,6	24	24	24
101-9003	Азот	куб.м	7,5	47,6	59,8	148

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-174-6	08-02-174-7	08-02-174-8	08-02-174-9
101-9255	Дробь металлическая	т	0,3	—	—	—
101-9852	Краска	кг	95,5	2,8	2,8	3,9
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	0,14	0,14	0,14
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	—	0,094	0,104	0,17
101-0112	Бура	т	—	0,0012	0,0015	0,00232
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	—	0,131	0,179	0,225
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	—	35,3	44,8	48,9
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	—	0,2	0,2	0,3
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б» сталь марки Ст0, № 10	т	—	0,152	0,152	0,152
101-1148	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
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	—	0,043	0,043	0,043
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	0,015	0,015	0,015
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	30,6	30,6	30,6
101-9261	Масло кабельное	кг	—	50	50	50
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	—	0,00032	0,00032	0,00032
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	куб.м	—	0,045	0,072	0,135
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	0,0002	0,0002	0,0002
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	0,6	0,6	0,6
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	—	0,0045	0,0045	0,0045
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	0,0115	0,015	0,0208
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-02-175 МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ

Состав работ:

1. Монтаж муфты.

Для норм 3-13:

2. Ваккум-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 маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:

08-02-175-3 концевая

08-02-175-4 соединительная

08-02-175-5 стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 220 кВ:

08-02-175-6 концевая

08-02-175-7 соединительная

08-02-175-8 соединительно-разветвительная

Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	16,9	47,2	231	216	240
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,2	0,32	24,6	22,3	28,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-1	08-02-175-2	08-02-175-3	08-02-175-4	08-02-175-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,16	6,02	3,41	3,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,46	0,46	0,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	1,97	1,06	1,11
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	—	—	18,1	18,4	23,8
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	—	—	29,7	30	35,4
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	—	15,1	16,2	23,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176	0,0187
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 кв.м	0,01	0,01	0,3	0,366	1
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248	0,00248
101-0801	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
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006
101-9852	Краска	кг	0,4	0,87	1,2	2,7	2,9
500-9610	Жир паяльный	кг	0,06	0,06	0,09	1,17	1,27
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,4	5,8	9,46	11,8	11,9
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	5	11	10	5
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	3,3	3,3	3,3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	0,052	—	—
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	—	—	2,4	2,4	2,4
544-0089	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
101-9184	Скобы металлические	кг	—	—	—	3	3
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	—	—	—	0,004	0,004
530-9007	Трубы свинцовые	кг	—	—	—	1,1	1,26
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.2 мм	т	—	—	—	0,0131	0,0116
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	—	—	—	0,0008	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-6	08-02-175-7	08-02-175-8	08-02-175-9	08-02-175-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	680	392	464	1140	738
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,36	2,36	2,36	3,14	3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,57	1,57
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	1,57	1,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,71	6,84	15,9	3,71	21,6
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	55,7	27,8	27,8	83,5	27,8
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0801	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
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	0,002	0,002	—	0,005
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	3	3	1	6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4	—	—	4	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,2	6,9	3,7	3,2	18,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,14	—	—	0,14	—
544-0089	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
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,02	0,02	0,004	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	12	—	—	12	—
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	3	2,5	2,5	6	5
101-9003	Азот	куб.м	45	69	69	45	87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-6	08-02-175-7	08-02-175-8	08-02-175-9	08-02-175-10
101-9260	Масло изоляционное	кг	20	—	—	40	—
101-9261	Масло кабельное	кг	29	—	—	48	—
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00048	0,00048
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0003	0,01	0,01	0,0003	0,01
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	—	—	0,0045	—
101-1597	Брезент	кв.м	—	2	2	—	2
113-0128	Пластикат листовой	т	—	0,008	0,008	—	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-175-11	08-02-175-12	08-02-175-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	810	206	116
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,14	7,69	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57	7,34	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,57	0,35	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,6	1,97	0,49
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	27,8	16,5	13,9
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	10,4	2,09	1,39
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	39,4	—	—
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	—	1,67	1,51
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	—	23,7	20,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	—	0,004	0,004
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0006	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,005	—	—
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	6	0,3	0,3
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	—	22	23
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	18,6	1,7	0,47
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,14	0,052	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,2	0,2
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,14	0,03	0,002
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,004	—	—
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,03	—	—
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	5	1	1
101-9003	Азот	куб.м	87	—	—
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00048	0,00032	0,00024
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,01	—	—
101-1597	Брезент	кв.м	2	0,6	—
113-0128	Пластикат листовой	т	0,01	—	—

Таблица ГЭСНм 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: 100м (3 фазы)

08-02-176-1 Кабель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-176-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	110
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,58
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	1,01
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	6,26
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	6,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-176-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,0001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,3
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,008
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,048
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,45

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-177-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,64
1.1	Средний разряд работы		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,002
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозионная	т	0,0002

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-178-1	08-02-178-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,9	1216
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,4	40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	8,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2	0,79
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	23,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	72
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	—	6,13
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	—	1,45
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 м^3/час	маш.-ч	—	29,2
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	—	59,4
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	—	29,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,0048	—
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,00003	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,12	4
101-9184	Скобы металлические	кг	1,5	—
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	1,2
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	30
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	3,7	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-178-1	08-02-178-2
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	—	0,005
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	—	0,025
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	—	1,5
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	62
101-9003	Азот	куб.м	—	60
101-9852	Краска	кг	—	4,5
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	—	0,0032
500-9790	Фреон	л	—	2
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	—	0,006

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-179-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	46,6
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,82
350202	Маслонасосы шестеренные 2,3 $м^3$/час	маш.-ч	0,86
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	0,43
350401	Насосы вакуумные 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	6,94
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	3,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,12
101-9003	Азот	куб.м	8
101-9088	Картон фильтровальный	кг	5
101-9852	Краска	кг	0,02
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,24
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	0,0048
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,25
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0002

Таблица ГЭСНм 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, $мм^2$, до:

08-02-180-1 500

08-02-180-2 800

Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением, $мм^2$, до:

08-02-180-3 185

08-02-180-4 240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-180-1	08-02-180-2	08-02-180-3	08-02-180-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,57	10,5	8,31	8,52
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,56	1,69	0,35	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,46	1,59	0,27	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0012	0,0012	0,00015	0,0002
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0005	0,0001	0,0001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,01	0,01	0,001	0,001
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,05	0,05
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	32	32	—	—
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	куб.м	0,02	0,02	—	—
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	кв.м	—	—	0,1	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ

Состав работ:

1. Монтаж муфт. 2. Заготовка переходного соединительного провода. 3. Прокладка тросовых проводов. 4. Соединение. 5. Установка штепсельных стыковых соединений.

Измеритель: шт.

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм^2 для линий:

08-02-181-1 однопутной

08-02-181-2 двухпутной

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм^2 для линий:

08-02-181-3 однопутной

08-02-181-4 двухпутной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-181-1	08-02-181-2	08-02-181-3	08-02-181-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,3	20	16,7	21,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,003
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,2	0,2	0,2	0,4

Таблица ГЭСНм 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

08-02-182-2 4

08-02-182-3 6

08-02-182-4 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-182-1	08-02-182-2	08-02-182-3	08-02-182-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,1	23,9	30,5	23,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,18	0,2	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025	0,0009	0,0015	0,0023
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,00045	0,0006	0,0006
101-1148	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
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения без- добавочный марки 400	т	0,012	0,016	0,016	0,02
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	кв.м	0,4	0,8	1,2	1,6
101-9852	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,05	0,25	0,3	0,35
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	2	2	2
110-9091	Штыри	шт.	8	8	8	8
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	0,02	0,04	0,06	0,06

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 ГЭСНм-2001-20 «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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,16	3,27	4,26	4,05	1,71
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,76	1,01	1,29	1,28	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,7	0,96	1,19	1,2	0,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,2	0,35	0,35	0,35	0,1
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	—	—	0,0004
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	—	0,0013
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	—	0,4

Таблица ГЭСНм 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
08-02-302-2 60
08-02-302-3 90
08-02-302-4 120

Поперечины из проволоки, длина, м, до:

08-02-302-5 30

08-02-302-6 60

08-02-302-7 Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

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

08-02-302-8 30

08-02-302-9 60

08-02-302-10 Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-302-1	08-02-302-2	08-02-302-3	08-02-302-4	08-02-302-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,37	2,61	3,11	4,66	1,71
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,5	0,54	0,56	0,85	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,46	0,5	0,5	0,79	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	—	—	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-302-6	08-02-302-7	08-02-302-8	08-02-302-9	08-02-302-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,94	2,24	3,12	3,34	3,13
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,41	0,53	0,74	0,77	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,015	0,015	0,015	0,019
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,37	0,5	0,71	0,74	0,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,015	0,015	0,015	0,019
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,01	0,005	—	—	—

Таблица ГЭСНм 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

08-02-303-2 60

08-02-303-3 90

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-303-1	08-02-303-2	08-02-303-3	08-02-303-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,67	1,86	2,39	2,39
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,41	0,45	0,59	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,024	0,03	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,36	0,39	0,53	0,48
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,024	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-303-5	08-02-303-6	08-02-303-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,3	1,49	30,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,29	0,32	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,011	0,31
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,28	0,3	1,88
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,011	0,31

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-304-1	08-02-304-2	08-02-304-3	08-02-304-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,5	0,45	0,65	0,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,64	0,23	0,32	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,004
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,63	0,22	0,31	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,005	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-304-5	08-02-304-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,43	0,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,21	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,2	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,001	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-305-1	08-02-305-2	08-02-305-3	08-02-305-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,24	1,22	2,44	0,41
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,34	0,58	1,16	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-305-1	08-02-305-2	08-02-305-3	08-02-305-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,58	1,16	0,19
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 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 полукомпенсированной подвеске

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-306-1	08-02-306-2	08-02-306-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,96	1,96	4,05
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,62	0,62	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,003
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,62	0,62	0,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,003

Таблица ГЭСНм 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 полукомпенсированной 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-307-1	08-02-307-2	08-02-307-3	08-02-307-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,55	0,8	1,75	1,06
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,19	0,38	0,85	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,004	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,19	0,38	0,84	0,51
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,004	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-307-5	08-02-307-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,17	2,09
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,93	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,11
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,63	0,63
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,23	2,47
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,058	0,007

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,7	1,25	1,57	3,6	0,29
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,3	0,14	0,29	1,72	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,007	0,008	0,006	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,29	0,13	0,27	1,71	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,007	0,008	0,006	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	0,001	0,001	0,005	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-308-6	08-02-308-7	08-02-308-8	08-02-308-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,6	2,85	0,6	2,85
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,3	1,37	0,3	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,017	0,011	0,015	0,007
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,27	1,35	0,27	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,017	0,011	0,015	0,007
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,005	—	0,005	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-309-1	08-02-309-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,33	2,54
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,014	0,011
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,25	0,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,014	0,011

Таблица ГЭСНм 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 6). 9. Установка струнки (норма 6).

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-310-1	08-02-310-2	08-02-310-3	08-02-310-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	215	77,8	350	105
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	57,5	28,4	116	38,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	56,1	28,2	113	38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,72	0,11	1,47	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-310-5	08-02-310-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	40,6	38,6
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	13,9	14,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,42	0,14
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	13,1	13,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,42	0,14

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-311-1	08-02-311-2	08-02-311-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	310	256	148
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	90	72,1	63,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	86,9	69	61,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,57	1,56	0,94

Таблица ГЭСНм 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ 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 полукомпенсированной подвеске на косых струнах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-312-1	08-02-312-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	111	46,1
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	41,2	17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,33	1,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	38,5	15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,33	1,02

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	8,45	10,6	7,55	5,94	75,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,11	2,61	1,92	1,92	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,05	2,55	1,86	1,86	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	—	0,042

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-314-1	08-02-314-2	08-02-314-3	08-02-314-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,4	36,2	37,7	16,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,008	0,018	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,009	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,009	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0005	0,0005	0,001	0,0005
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5	5	10	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-314-1	08-02-314-2	08-02-314-3	08-02-314-4
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	35	25	40	20
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	0,61	0,61	1,02	0,41
530-9012	Трубки эбонитовые	м	0,03	0,03	0,05	0,02
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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 сериесная для автоматической стрелки трамвая
08-02-315-4 Салазка шунтовая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-315-1	08-02-315-2	08-02-315-3	08-02-315-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,6	10,4	0,56	0,41
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,02	0,12	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,01	0,002	0,001
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,01	0,002	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	—	—	0,12	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	7	15	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	0,001	—	—
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	10	—	—
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	—	0,2	—	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-316-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	63,2
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	17,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	16,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,15

Таблица ГЭСНм 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 перекладки 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 перекладок 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 одноочковыми
08-02-317-10 двухочковыми
08-02-317-11 трехочковыми
08-02-317-12 Электрообогрев путевых трамвайных стрелок
08-02-317-13 Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	9,49	3,45	5,45	11,2	3,54
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,6	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92	0,67	1	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,08	0,02	0,022
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,92	0,67	0,98	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,08	0,02	0,022
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	0,002	0,0025	—	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,003	—	—	—	—
544-0089	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	—
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	—	10	—	20	10
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	—	—	100	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-317-6	08-02-317-7	08-02-317-8	08-02-317-9	08-02-317-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	75,9	109	73,3	30,7	41,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,3	4,96	0,4	3,8	4,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-317-6	08-02-317-7	08-02-317-8	08-02-317-9	08-02-317-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,022	0,06	0,09
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	12,1	3,72	0,36	3,79	4,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,62	0,022	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,016	0,0075	0,0075	0,0085	0,01
544-0089	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	0,27	0,45
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	25	30	20	10	10
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	10	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-317-11	08-02-317-12	08-02-317-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	44,2	8,1	84,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,1	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,49	0,04	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,02	0,19
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	7,25	—	4,92
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,02	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,017	—	0,015
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,65	—	0,6
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	30	25	60
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	20	—	20

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-318-1	08-02-318-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,82	1,85
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,44	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,4	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02

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 ГЭСНм 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

08-02-331-4 2

08-02-331-5 3

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

08-02-331-10 3

08-02-331-11 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-1	08-02-331-2	08-02-331-3	08-02-331-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	27,7	58,8	3,59	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,3	0,92	0,06	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,19	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,0012	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,32	0,35	1,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,7	11	0,26	8,47
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2,4	—	—
544-0089	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	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-5	08-02-331-6	08-02-331-7	08-02-331-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,3	5,62	2,34	2,92
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,16	0,02	0,01	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,011	0,006	0,003
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,67	4,18	1,67	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,011	0,006	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	—	—	—	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,91	6,3	2,52	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,5	4,4	1,56	1,65
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	—	—	0,27
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	—	—	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-9	08-02-331-10	08-02-331-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9	11,4	13,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,023	0,024	0,025
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,39	1,39	1,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,023	0,024	0,025
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0002	0,0004	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	2,1	2,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	3,39	3,39	3,93
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,6	0,8
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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
08-02-332-5	3
08-02-332-6	4
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-332-1	08-02-332-2	08-02-332-3	08-02-332-4	08-02-332-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,7	56,7	3,57	11,9	14,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,6	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,32	0,82	0,1	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,07	1,58	1,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,41	0,05	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0003	0,0012	0,0001	0,00025	0,0003
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0012	0,001	—	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,31	0,1	2,45	2,45
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	4,7	11	1,45	4,54	5,21
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2	0,27	0,4	0,6
544-0089	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	0,7	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-332-6	08-02-332-7	08-02-332-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,1	9,21	15,8
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,58	2,23	2,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00035	0,0001	0,0003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,45	3,36	3,36
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,61	3,74	4,17
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	—	0,4
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,4	—	0,7

РАЗДЕЛ 4.
СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В нормах не учтены затраты на раскатку контактного 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 ГЭСНм-2001-20 «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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	4,8	4,21	3,12	1,64	2,81
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,69	3,17	2,02	1,03	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,69	3,17	2,02	1,03	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,16	0,16	0,16	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	—	1,21

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	11,9	17,9	3,94	7,03	0,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,2	16,7	3,23	5,99	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-342-1	08-02-342-2	08-02-342-3	08-02-342-4	08-02-342-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	11,2	16,7	3,23	5,99	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,012

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-343-1	08-02-343-2	08-02-343-3	08-02-343-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,95	2,05	4	1,26
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,5	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	—	—
402-9050	Раствор цементный	куб.м	0,001	0,001	—	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-344-1	08-02-344-2	08-02-344-3	08-02-344-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,89	6,33	4,61	52,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,75	3,71	—	—
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,75	3,71	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	1	9,82	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	0,00376	—
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	—	—	16,8	—

Таблица ГЭСНм 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 скреплений. 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 скреплений. 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-345-1	08-02-345-2	08-02-345-3	08-02-345-4	08-02-345-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,2	40,2	4,16	8,32	7,37
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,4	15,8	—	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15	15	—	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	6	6	—	—	4
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	—	—	0,00043	0,00043	0,00043
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	—	0,005
101-9184	Скобы металлические	кг	—	—	—	—	6,67
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	—	—	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-345-6	08-02-345-7	08-02-345-8	08-02-345-9	08-02-345-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	12,8	18,1	36,1	6,12	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	15	15	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	4	6	6	4	4
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00043	—	—	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,005	—	—	—	—
101-9184	Скобы металлические	кг	6,67	—	—	6,67	6,67
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5	—	—	5	5

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-346-1	08-02-346-2	08-02-346-3	08-02-346-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,76	15	54,6	4,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,15	0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,15	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	2	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	5
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	—	—	—	0,02

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	3,14	3,26	0,79	2,66	0,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,54	2,66	0,78	0,78	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031050	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.08-02-375);
— траверс;
— труб стальных;
— хомутов;
— цоколей к опорам;
— щитков осветительных.

Таблица ГЭСНм 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»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-361-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,27
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9852	Краска	кг	0,33
544-0089	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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-362-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,27
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,72
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,23
101-9852	Краска	кг	1

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-363-1	08-02-363-2	08-02-363-3	08-02-363-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,41	4,55	1,15	1,02
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,37	1,62	0,36	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	—	—
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,33	1,56	0,36	0,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0006	0,0006	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	—	—
101-9852	Краска	кг	0,5	0,7	0,2	—

Таблица ГЭСНм 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ «ПЕРЕХОД»

Состав работ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка кронштейна. 3. Окраска. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-02-364-1 Кронштейн на опоре
08-02-364-2 Кронштейн на стене

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-364-1	08-02-364-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,07	1,05
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,08
101-9852	Краска	кг	0,05	0,05
544-0089	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 ГЭСНм 08-02-365 РАСТЯЖКИ

Состав работ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка крюка и хомута. 3. Заготовка и навешивание растяжки. 4. Натяжка и регулировка натяжения.

Измеритель: шт.

Растяжка поперечная:

08-02-365-1 с одинарным креплением к стене
08-02-365-2 с двойным креплением к стене
08-02-365-3 между опорами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-365-1	08-02-365-2	08-02-365-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,41	4,59	2,33
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,15	1,75	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	1,11	1,69	0,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-365-1	08-02-365-2	08-02-365-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,009	0,009	0,009
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	0,15

Таблица ГЭСНм 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
08-02-366-2 3
08-02-366-3 4

Планка разрывная:

08-02-366-4 2×2
08-02-366-5 3×3
08-02-366-6 4×4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-366-1	08-02-366-2	08-02-366-3	08-02-366-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,11	1,15	1,18	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,52	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-366-5	08-02-366-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,17	1,21
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0003	0,0004

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-367-1 10
08-02-367-2 25
08-02-367-3 50

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:

08-02-367-4 16
08-02-367-5 20
08-02-367-6 25
08-02-367-7 32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-1	08-02-367-2	08-02-367-3	08-02-367-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,5	23,9	24,8	12,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,14	12	12,1	4,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	10	11,9	11,9	4,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,04	1,3	1,63	1,04
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-5	08-02-367-6	08-02-367-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,7	15,9	19,4
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,29	6,66	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	5,15	6,52	7,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00014	0,00018	0,00022
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,3	1,63	2,08
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,03	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03

Таблица ГЭСНм 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 мм^2

08-02-368-2 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-368-1	08-02-368-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	79,6	13
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,5	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	20,3	2,61
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,009	0,009
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	0,05	0,05

Таблица ГЭСНм 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.

Светильник с лампами:

08-02-369-1 накаливания

08-02-369-2 люминесцентными

08-02-369-3 ртутными

08-02-369-4 Светильник «Шар венчающий»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-369-1	08-02-369-2	08-02-369-3	08-02-369-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,15	2,34	1,83	1,28
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,37	0,88	0,4	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,33	0,84	0,36	0,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-370-1	08-02-370-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,08	1,13
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0006	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,3	0,3
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-02-371-1 Пускорегулирующий аппарат

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-371-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,18
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,02

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-372-1	08-02-372-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,2	1,24
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,44	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,43	0,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00001	0,00001
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,05	0,05
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ

Состав работ:

Для нормы 1:

1. Перекидка растяжки через провода. 2. Армирование растяжки изоляторами.

Для норм 2,3:

1. Подъем, закрепление и натяжка проводов. 2. Регулирование натяжения. 3. Прозвонка.

Измеритель: переход 1 проводом

08-02-373-1 Растяжка поперечная через контактные сети

Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм^2, до:

08-02-373-2 10

08-02-373-3 35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-373-1	08-02-373-2	08-02-373-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,89	1,03	1,14
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,31	0,37	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	0,27	0,33	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ

Состав работ:

1. Перекидка проводов между зданием и опорой. 2. Заделка проходов стальными трубами. 3. Соединение. 4. Прозвонка.

Измеритель: шт.

Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:

08-02-374-1 2

08-02-374-2 3

08-02-374-3 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-374-1	08-02-374-2	08-02-374-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,21	4,34	5,34
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,8	3,79	4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,008
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,79	3,78	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,005	0,008
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00064	0,00064	0,00064
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,000012	0,000018	0,000024
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,02	0,02
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,04	0,06	0,08
101-9852	Краска	кг	0,13	0,13	0,13
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	4	6	8

РАЗДЕЛ 6.
СЕТИ ПРОВОДОК 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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-391-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,2
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,01
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00055
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	0,5
101-9852	Краска	кг	0,4
500-9031	Скобы	10 шт.	25
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306

Таблица ГЭСНм 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 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-392-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-392-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00032
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00067
101-9852	Краска	кг	0,4
300-9540	Воронки	шт.	102
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	204
500-9245	Ролики	100 шт.	1,85
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,306
500-9804	Масса кабельная	т	0,00021
530-9012	Трубки эбонитовые	м	0,82
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,21

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-394-1 6
08-02-394-2 16
08-02-394-3 35
08-02-394-4 Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-394-1	08-02-394-2	08-02-394-3	08-02-394-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,4	36,7	47,4	66,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,6	21,7	29,4	22,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,9	20,8	28,1	21,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,59	2,59	2,59	2,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,36	0,47	0,63	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,00115
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,19	0,19	0,19	0,19
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-9852	Краска	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
101-9940	Шплинт проволочный	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
103-9163	Муфты натяжные	шт.	4	4	4	4
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	12	12	12	16
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41	0,41	0,41
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,25	2,25	2,25	2,25
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,64	0,64	0,64	0,64

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-395-1	08-02-395-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	67,5	58,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	22,9	19,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	19,8	16,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	10,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,56	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,36	2,66
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	2,54	1,78

Таблица ГЭСНм 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
08-02-396-2 3
08-02-396-3 6 (блоки)
08-02-396-4 9 (блоки)

Короб по стенам и потолкам, длина, м:

08-02-396-5 2
08-02-396-6 3
08-02-396-7 6 (блоки)
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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-1	08-02-396-2	08-02-396-3	08-02-396-4	08-02-396-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	37,6	31,7	30,6	27	37,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	15,3	12,9	9,86	8,87	14,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56	1,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	11,8	9,75	6,74	5,75	11,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	3,17	3,17	2,47
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,47	2,16	2,01	1,7	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,75	1,56	1,56	1,56	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	—
101-9031	Скобы	10 шт.	1,1	1,1	1,1	1,1	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-6	08-02-396-7	08-02-396-8	08-02-396-9	08-02-396-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	29,4	24,6	17,7	59,9	49,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,2	7,71	6,05	21,3	17,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-6	08-02-396-7	08-02-396-8	08-02-396-9	08-02-396-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	1,28	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,12	5,53	3,87	18,7	15,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,01	1,17	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	—	—	—	2,06	1,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	1,28	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-11	08-02-396-12	08-02-396-13	08-02-396-14	08-02-396-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	44,6	35,2	43,4	36,4	34,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	12,3	10,1	16,1	13,9	10,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,42	1,28	1,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	10,1	7,9	13,3	11,3	7,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,17	3,17	—	—	—
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,55	1,28	2,06	1,74	1,55
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09	1,09	1,42	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	—	—	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	—	—	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,5	12,5	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,2
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	6,18
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,2

Таблица ГЭСНм 08-02-397 ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ

Состав работ:

1. Прокладка.

Измеритель: 100 шт.

08-02-397-1 Профиль длиной 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-397-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,01
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,21
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,34
500-9825	Серьга	шт.	30
534-9100	Муфта	шт.	6

Таблица ГЭСНм 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Провод сечением, мм^2, до:

08-02-398-1 6
08-02-398-2 35
08-02-398-3 70
08-02-398-4 120
08-02-398-5 185

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1,68	2,67	3,52	5,11	7,05
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,82	1,24	1,74	1,96	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,8	1,18	1,52	1,52	2,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
544-0089	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 ГЭСНм 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

08-02-399-1 6
08-02-399-2 35
08-02-399-3 70
08-02-399-4 120
08-02-399-5 185

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	3,52	4,7	5,87	8,22	10,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,58	2,08	3,04	3,71	4,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,56	2,2	2,82	3,27	3,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26	0,3	0,32	0,34	0,38
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
544-0089	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 ГЭСНм 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 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-400-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9852	Краска	кг	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	0,05
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,26
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,1
544-0089	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 ГЭСНм 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 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-401-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	51,6
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	24,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,47
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,007
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00065
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,75
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	2,5
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,5
101-9852	Краска	кг	0,4
500-9031	Скобы	10 шт.	16,5
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	24,4
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41
500-9623	Лента К226	100 м	0,03
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,83
500-9816	Полоса монтажная	м	34

Таблица ГЭСНм 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-четырехжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2

08-02-402-2 Кабель двух-четырехжильный во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-402-1	08-02-402-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,3	14,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,17	6,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,89	1,64
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,39	3,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,45	3,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,89	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,9	1,9
101-9852	Краска	кг	0,4	0,4
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	0,41
500-9623	Лента К226	100 м	0,055	0,05
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	0,3	0,3
544-0089	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
500-9837	Уплотнительный состав	кг	—	7,2

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-403-1	08-02-403-2	08-02-403-3	08-02-403-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17	20	37	19
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,6	3,45	5,27	4,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,54	3,39	5,21	4,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-9852	Краска	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	—	—	0,01	—
101-9105	Дюбели	кг	—	—	1,8	1,8
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	—	—	1,3	—
500-9031	Скобы	10 шт.	—	—	28	28
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	—	—	3	—

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-404-1 2×6
08-02-404-2 4×16
08-02-404-3 4×35
08-02-404-4 4×70
08-02-404-5 4×16+2×6
08-02-404-6 4×35+2×6
08-02-404-7 4×70+2×6
08-02-404-8 6×16+2×6
08-02-404-9 6×35+2×6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-1	08-02-404-2	08-02-404-3	08-02-404-4	08-02-404-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18,3	23	32	44,3	22,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,32	6,26	8,35	12,5	6,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73	0,25
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,26	5,82	7,55	11	5,67
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,22	0,4	0,73	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-9852	Краска	кг	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4,9	4,9	4,9	4,9	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	0,41	0,41	0,41	0,61
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-404-6	08-02-404-7	08-02-404-8	08-02-404-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	28,2	36,4	27	34,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,12	11,2	8,11	10,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,33	0,58
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	7,18	9,69	7,45	8,97
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,33	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
101-9852	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,49	0,49	0,49	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,61	0,61	0,61	0,61
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	0,12	0,12	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-405-1 16
08-02-405-2 35
08-02-405-3 70
08-02-405-4 120
08-02-405-5 240
08-02-405-6 400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-405-1	08-02-405-2	08-02-405-3	08-02-405-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,3	41,8	46,6	51,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,5	0,72	1,52	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,36	0,76	1,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,18	6,18	6,18	6,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,11	6,11	6,11	6,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,36	0,76	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00058	0,00139	0,0014	0,00155
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	3	3	3
101-9852	Краска	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,55	0,6	0,66	0,99
500-9452	Скоба К-142	шт.	220	220	220	220
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,2	2,2	2,2	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-405-5	08-02-405-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	55	76,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,2	6,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,1	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,18	6,18
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,11	6,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,1	3,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0016	0,0017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3	3
101-9852	Краска	кг	0,1	0,1
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,99	1,27
500-9452	Скоба К-142	шт.	220	220
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	2,2	2,2

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-406-1	08-02-406-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	267	289
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,34	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-406-1	08-02-406-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67	1,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155	193
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	1,03	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	1,03	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0134	0,063
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	15,15	27
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	91,5	75,7
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	91,5	75,7
500-9090	Профиль монтажный	шт.	—	225

Таблица ГЭСНм 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
08-02-407-2 40
08-02-407-3 50
08-02-407-4 80
08-02-407-5 100

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:

08-02-407-6 25
08-02-407-7 40
08-02-407-8 50
08-02-407-9 80
08-02-407-10 100

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до:

08-02-407-11 25
08-02-407-12 40
08-02-407-13 50
08-02-407-14 80
08-02-407-15 100

Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до:

08-02-407-16 40
08-02-407-17 50
08-02-407-18 80
08-02-407-19 100

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	30,8	41,5	47,4	67,5	92,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,9	28,4	32,6	36,3	53,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	20	26,8	30,8	33,4	50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,18	8,47	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	2	2
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-1	08-02-407-2	08-02-407-3	08-02-407-4	08-02-407-5
101-9852	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
500-9030	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	—	—	—
500-9031	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8	8
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	10	7,6	7,6
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	10	7,6	7,6

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	19	23,7	28,4	42,7	54,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,94	1,6	1,82	2,9	3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
500-9030	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	—	—	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058
402-9050	Раствор цементный	куб.м	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	33,1	42,7	52,1	72,2	93,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,94	1,6	1,82	2,9	3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,8	0,91	1,45	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
500-9030	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	—	—	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	6	6	6	6	6
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
101-9692	Хомутик	шт.	120	40	40	30	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	33,1	40,3	58,1	69,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,9	24,8	37,1	46,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	19,3	23	34,2	42,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,13	9,9	10,9	12,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,8	0,91	1,45	1,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
101-9852	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,31	0,21	0,21
500-9030	Заглушки	10 шт.	1,02	—	—	—
500-9031	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1	3,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	8	8	8
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,5	4,5	4,5	4,5
101-9692	Хомутик	шт.	40	40	30	30
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,9	1,9	1,9	1,9

Таблица ГЭСНм 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
08-02-408-2 40
08-02-408-3 50

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до:

08-02-408-4 25
08-02-408-5 40
08-02-408-6 50

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:

08-02-408-7 25
08-02-408-8 40
08-02-408-9 50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-1	08-02-408-2	08-02-408-3	08-02-408-4	08-02-408-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	62,8	79,4	95,9	47,4	59,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	38,1	46,8	57	13,9	17,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	37,1	45,6	55,1	12,9	15,6
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	11,3	14,5	16,8	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	0,76	0,95	0,51	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	1,45	1,45	1,45	—	—
101-9852	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
300-9235	Контргайка	шт.	10	10	10	10	10
500-9030	Заглушки	10 шт.	0,5	0,5	—	0,5	0,5
500-9031	Скобы	10 шт.	7,1	7,1	7,1	—	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2	2
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18
500-9837	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	0,003	0,0034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-6	08-02-408-7	08-02-408-8	08-02-408-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	73,5	61,8	75,2	93,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	20,9	1,02	1,52	1,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	0,51	0,76	0,95
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	19	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	0,51	0,76	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-9852	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
300-9235	Контргайка	шт.	10	10	10	10
500-9030	Заглушки	10 шт.	—	0,5	0,5	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	2	2	2
500-9627	Лента ФУМ	кг	0,19	0,16	0,18	0,19
500-9837	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0042	0,003	0,0034	0,0042

Таблица ГЭСНм 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
08-02-409-2 50
08-02-409-3 63

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
08-02-409-7 50
08-02-409-8 63

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	23,8	34,4	39,1	27,3	29,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16	24,3	30,3	12,2	15,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33	0,44
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	15,8	23,5	29,4	11,5	14,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,84	6,96	8,97	5,26	6,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44	0,33	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55	0,4	0,55
500-9030	Заглушки	10 шт.	1	1	—	1	—
500-9031	Скобы	10 шт.	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	18	18	18	18	18
500-9070	Патрубки	10 шт.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-409-6	08-02-409-7	08-02-409-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19,1	21,4	23,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,66	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,94	3,6	4,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,33	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
500-9030	Заглушки	10 шт.	1	1	—
500-9070	Патрубки	10 шт.	2	2	2
402-9050	Раствор цементный	куб.м	0,021	0,021	0,021
500-9090	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Состав работ:

1. Заготовка труб. 2. Прокадка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

Измеритель: 10 м

Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:

08-02-410-1 25
08-02-410-2 50
08-02-410-3 63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-410-1	08-02-410-2	08-02-410-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,7	19,1	19,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,22	0,28	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,22
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,81	1,04	1,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	12,2	12,2	12,2
113-9042	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
402-9050	Раствор цементный	куб.м	0,021	0,021	0,021
500-9030	Заглушки	10 шт.	1	1	—
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	32	32	32
500-9090	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	0,3	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 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
08-02-411-2 60
08-02-411-3 78

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до:

08-02-411-4 27
08-02-411-5 48
08-02-411-6 60
08-02-411-7 78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-1	08-02-411-2	08-02-411-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	34,7	35,8	35,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,44	0,66	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,9	17,9	17,9
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,44	4,64	5,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,003
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	21,8	21,8	21,8
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	21,8	21,8	21,8
103-9160	Муфты соединительные	шт.	10	10	10
500-9031	Скобы	10 шт.	25	20	20
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	10	10	10
500-9070	Патрубки	10 шт.	1	1	1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-4	08-02-411-5	08-02-411-6	08-02-411-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,03	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
500-9031	Скобы	10 шт.	0,204	0,204	0,204	0,204
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 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 м

Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до:

08-02-412-1 2,5
08-02-412-2 6
08-02-412-3 16
08-02-412-4 35
08-02-412-5 70
08-02-412-6 120
08-02-412-7 150
08-02-412-8 240

Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-1	08-02-412-2	08-02-412-3	08-02-412-4	08-02-412-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,61	6,74	7,86	11,2	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,04	0,08	0,16	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116	0,00126
101-9852	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-6	08-02-412-7	08-02-412-8	08-02-412-9	08-02-412-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	18	26,9	39,3	2,29	5,61
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,5	0,6	0,8	0,02	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,3	0,4	0,01	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,3	0,4	0,01	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,00137	0,00148	0,00157	0,0006	0,00116
101-9852	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	0,8	0,8	0,8	—	—
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,05	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002	0,002	0,002	0,02	0,02
544-0089	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	0,16	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,98	11,2	14,6	18
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0,5	0,6	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,25	0,3	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
101-9852	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,31	0,31
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	12,2	12,2	12,2	12,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ

Состав работ:

1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

Измеритель: 100 м трубок

Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм^2, до:

08-02-413-1 6

08-02-413-2 16

Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм^2, до:

08-02-413-3 6
08-02-413-4 16
08-02-413-5 35
08-02-413-6 70

Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм^2, до:

08-02-413-7 2,5
08-02-413-8 6
08-02-413-9 16
08-02-413-10 35
08-02-413-11 70

Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм^2, до:

08-02-413-12 2,5
08-02-413-13 6
08-02-413-14 16
08-02-413-15 35

Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм^2, до:

08-02-413-16 2,5
08-02-413-17 6
08-02-413-18 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-1	08-02-413-2	08-02-413-3	08-02-413-4	08-02-413-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,2	28,1	23,5	33,7	44,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,44	0,66	0,44	0,72	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,22	0,36	0,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,22	0,36	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,00067	0,00067
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-9852	Краска	кг	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-6	08-02-413-7	08-02-413-8	08-02-413-9	08-02-413-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	57,2	23,5	28,1	40,4	52,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,24	0,44	0,44	0,8	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,12	0,22	0,22	0,4	0,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,12	0,22	0,22	0,4	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0078	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-9852	Краска	кг	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-11	08-02-413-12	08-02-413-13	08-02-413-14	08-02-413-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	66,3	28,1	33,7	49,4	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,9	0,8	0,88	1,46	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45	0,4	0,44	0,73	1,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,45	0,4	0,44	0,73	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,00099	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-9852	Краска	кг	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,16	0,16	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-413-16	08-02-413-17	08-02-413-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	32,6	40,4	59,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,8	0,88	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,4	0,44	0,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,021	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00033	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0014	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0005	0,00067	0,00078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,32	0,32	0,32
101-9852	Краска	кг	0,16	0,16	0,16
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,16	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	3,2	3,2	3,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	0,16	0,16
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ

Состав работ:

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

Измеритель: т

08-02-414-1 Конструкция

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-414-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	186
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	62,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	59,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-414-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,063
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,25
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	26,9
500-9090	Профиль монтажный	шт.	144
500-9115	Шпильки	кг	22,2
500-9380	Изоляторы	шт.	3,33

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-02-415-1 250
08-02-415-2 640
08-02-415-3 1200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-415-1	08-02-415-2	08-02-415-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	34,7	46,6	62,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,31	11,6	15,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,51
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,56	4,84	6,38
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,37	6,04	8,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,9	14,6	22,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	80	120	140
101-9852	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	11	11	11
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	2	2	2
500-9820	Проволока СВАК5	т	0,0002	0,0002	0,0002
500-9822	Распорки	шт.	11	11	11
500-9838	Устройство натяжное	комплект	6	6	6
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	0,17	0,17	0,17
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5

Таблица ГЭСНм 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ 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

Шинопровод на ток, А, до:

08-02-416-1 1600, на стойках
08-02-416-2 1600, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-3 1600, на конструкциях по фермам
08-02-416-4 2500, на стойках
08-02-416-5 2500, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-6 2500, на конструкциях по фермам
08-02-416-7 4000, на стойках
08-02-416-8 4000, на конструкциях по стенам и колоннам
08-02-416-9 4000, на конструкциях по фермам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-416-1	08-02-416-2	08-02-416-3	08-02-416-4	08-02-416-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	236	232	259	301	259
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	79	74,9	83,9	101	85,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,22	2,76	2,87	5,85	4,87
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	35,6	35	39,4	45,1	38,2
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	35	34,4	38,8	44,3	37,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,9	39,9	39,9	59,4	57,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,22	2,76	2,87	5,85	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	9,5	4,15	3,15	9,5	4,15
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	—	8,8	4,4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	—	8,8	4,4
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	20,4	20,4	20,4	24,5	24,5
500-9743	Кожухи защитные	шт.	33	33	33	39	39
500-9820	Проволока СВАК5	т	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013
520-0009	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
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	10	10	10	15	15
544-0089	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
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	0,00429	—	—	0,00429
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	—	0,08	—	—	—
500-9812	Подвес тросовый	шт.	—	8	—	—	8
534-9100	Муфта	шт.	—	8	—	—	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-416-6	08-02-416-7	08-02-416-8	08-02-416-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	330	330	330	359
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	109	114	112	122
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,66	7,55	6,21	6,4
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	50,5	49,9	50	54,9
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	49,6	49	49,1	53,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,1	72,7	70,4	70,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,66	7,55	6,21	6,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,15	11,4	6,04	5,04
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	8,8	4,4	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	8,8	4,4	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	24,5	24,5	24,5	24,5
500-9743	Кожухи защитные	шт.	39	40	40	40
500-9820	Проволока СВАК5	т	0,013	0,017	0,017	0,017
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,0582	0,0776	0,0776	0,0776
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	15	20	20	20
544-0089	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	0,08
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,00429	—
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	0,08	—	0,08	—
500-9812	Подвес тросовый	шт.	—	—	8	—
534-9100	Муфта	шт.	—	—	8	—

Таблица ГЭСНм 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

Шинопровод на ток до 630 А на:

08-02-417-1 стойках
08-02-417-2 конструкциях по стенам
08-02-417-3 конструкциях по колоннам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-417-1	08-02-417-2	08-02-417-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	166	163	163
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	36,4	35,6	35,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,98	2,36	2,36
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	30,4	30,9	30,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,3	—	16,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,98	2,36	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,81	—	1,69
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,29	0,37	0,42
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,8	4,4	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,0224
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	—	—	0,32
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	—	—	32
500-9812	Подвес тросовый	шт.	—	—	16
534-9100	Муфта	шт.	—	—	16

Таблица ГЭСНм 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
08-02-418-2 4000
08-02-418-3 6300

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-418-1	08-02-418-2	08-02-418-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	226	252	280
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	72,2	83,8	94,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,3	5,37	6,51
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	65,6	73,1	81,6
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	17,4	17,4	17,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,1	15,1	15,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,3	5,37	6,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,22	2,22	2,22
101-9535	Электроды угольные	кг	0,29	0,46	0,46
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12	12	12
520-0009	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
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	2,24	2,85	2,85
544-0089	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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-419-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	59,9
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	22,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	16,6
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	16,6
500-9031	Скобы	10 шт.	3,4
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	25
544-0089	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 ГЭСНм 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ

Состав работ:

1. Установка коробок с присоединением к шинам. 3. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

Измеритель: 100 шт.

08-02-420-1 Коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-420-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	234
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	306

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-421-1	08-02-421-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	51,4	38,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,21	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,7	8,77
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	1,69	1,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00252	0,00252
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,06	0,06
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,062	0,062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-421-1	08-02-421-2
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	1,58
101-9759	Лак спиртовой	кг	2,6	2,6
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	1,57	1,01
500-9088	Профиль монтажный	кг	25	25
500-9837	Уплотнительный состав	кг	0,34	0,47

Таблица ГЭСНм 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)

Провод:

08-02-422-1 один сечением до 2х2,5 мм^2
08-02-422-2 один сечением до 3х4 мм^2
08-02-422-3 два сечением до 2,5 мм^2
08-02-422-4 три сечением до 4 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-1	08-02-422-2	08-02-422-3	08-02-422-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24	26,2	27,1	33,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,03	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,015	0,02	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,015	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-9852	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,62	0,93
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,05	0,05	0,1	0,15
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,03
544-0089	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

РАЗДЕЛ 7.
ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

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

2. В нормах не учтен расход шин и лент из цветных металлов.

Таблица ГЭСНм 08-02-452 ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН

Состав работ:

Монтаж:

1. Прокладка пакетов шин. 2. Установка анодных стояков. 3. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 4. Сварка.

Изготовление:

5. Правка шин на ребро и плоскость. 6. Резка. 7. Гибка. 8. Сварка. 9. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

Измеритель: т

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением электродуговой сварки:

08-02-452-1 изготовление и монтаж

08-02-452-2 монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением аргонодуговой сварки:

08-02-452-3 изготовление и монтаж

08-02-452-4 монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:

08-02-452-5 изготовление и монтаж

08-02-452-6 монтаж без заготовки

08-02-452-7 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 – 255 кА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-1	08-02-452-2	08-02-452-3	08-02-452-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,9	3,24	31,1	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,27	1,81	2,27	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,69	1,13	0,69	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,48	1,65	1,52	—
331003	Станки фрезерные	маш.-ч	0,24	—	0,24	—
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22	—	0,22	—
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22	—	0,22	—
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,46	—	0,46	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	—	—	1,01	5,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	0,0003	0,00091	—	0,00167
101-9535	Электроды угольные	кг	0,6	0,3	0,61	—
500-9830	Стеклотекстолит	кг	5,85	1,82	5,91	—
520-0009	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	—
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	1,03	0,36	0,49	—
101-0217	Гидростеклоизол	кв.м	—	0,4	—	0,04
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	—	—	0,00161	0,00115
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	—	—	0,37	1,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-5	08-02-452-6	08-02-452-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	53,8	34,7	6,59
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,96	1,81	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,69	1,13	0,38
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,21	—	—
331003	Станки фрезерные	маш.-ч	0,99	—	—
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	—	—
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	—	—
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,06	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	6,1	21,1	2,39
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	0,12	—	—
351200	Кантователь шин	маш.-ч	0,05	—	—
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	—	0,00334	—
101-9535	Электроды угольные	кг	0,9	—	—
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	—	0,00429
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	0,6	—	—
101-0217	Гидростеклоизол	кв.м	—	0,62	—
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	0,00226	0,00503	0,00186
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	1,31	2,91	1,07
500-9606	Ацеид	т	—	0,01	0,002
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	—	0,01

РАЗДЕЛ 8.
СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

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

2. В норме 08-02-472-10 не учтен расход провода

Таблица ГЭСНм 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Состав работ:

1. Изготовление заземлителей. 2. Монтаж и заглубление заземлителя. 3. Приварка.

Измеритель: 10 шт.

Заземлитель вертикальный из угловой стали размером, мм:

08-02-471-1 50×50×5

08-02-471-2 63×63×6

Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм:

08-02-471-3 12

08-02-471-4 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-471-1	08-02-471-2	08-02-471-3	08-02-471-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,7	11,8	8,29	8,29
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,38	0,6	0,16	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,3	0,08	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,75	2,54	2,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,3	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,116	—	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0024	0,0019	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,65	0,72	0,71	0,78
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100×100×10 мм	т	—	0,177	—	—
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 12 мм	т	—	—	0,047	—
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	—	—	—	0,081

Таблица ГЭСНм 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)

Заземлитель горизонтальный из стали:

08-02-472-1 круглой диаметром 12 мм

08-02-472-2 полосовой сечением 160 мм^2

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:

08-02-472-3 полосовой сечением 100 мм^2

08-02-472-4 круглой диаметром 8 мм

08-02-472-5 круглой диаметром 12 мм

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм^2:

08-02-472-6 100

08-02-472-7 160

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром, мм:

08-02-472-8 8

08-02-472-9 12

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-1	08-02-472-2	08-02-472-3	08-02-472-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	19	16,6	15,4	17,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0,44	1,1	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	3,13	7,19	7,19
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 12 мм	т	0,092	—	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0037	0,0037	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,6	0,9	1,6	0,8
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40×4 мм	т	—	0,13	0,081	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,0005	0,0005
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	—	—	—	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-5	08-02-472-6	08-02-472-7	08-02-472-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,8	19	21,3	20,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,1	0,38	0,5	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,19	3,36	3,36	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 12 мм	т	0,092	—	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0024	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,8	0,55	1,3	0,9
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40×4 мм	т	—	0,081	0,13	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0005	—	—	—
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	—	—	—	0,004
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	—	0,004	0,004	0,004
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	8,2	8,2	8,2
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	8,2	8,2	8,2
101-9852	Краска	кг	—	2	2,3	2
500-9031	Скобы	10 шт.	—	1,5	1,5	1,5
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	—	13,4	13,4	13,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-9	08-02-472-10	08-02-472-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,3	46,6	3,59
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,38	0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,36	—	0,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	12,8	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 12 мм	т	0,092	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	—	—
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	—	—	0,0002
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	0,004	—	0,001
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	8,2	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	8,2	—	—
101-9852	Краска	кг	2,4	—	—
500-9031	Скобы	10 шт.	1,5	20,4	—
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	13,4	—	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	—	2,04	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	204	—

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 ГЭСНм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;
— монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм-2001-12 «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 08034944.

Таблица ГЭСНм 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
08-03-481-2	0,1
08-03-481-3	0,15
08-03-481-4	0,25
08-03-481-5	0,5
08-03-481-6	0,8
08-03-481-7	1,2
08-03-481-8	2
08-03-481-9	3
08-03-481-10	5
08-03-481-11	7
08-03-481-12	10

Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до:

08-03-481-13 0,05
08-03-481-14 0,1
08-03-481-15 0,15
08-03-481-16 0,25
08-03-481-17 0,5
08-03-481-18 0,8
08-03-481-19 1,2

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
08-03-481-21 0,25
08-03-481-22 0,5
08-03-481-23 0,8
08-03-481-24 1,2
08-03-481-25 3
08-03-481-26 5
08-03-481-27 7
08-03-481-28 10

Машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:

08-03-481-29 0,1
08-03-481-30 0,15
08-03-481-31 0,5
08-03-481-32 0,8
08-03-481-33 1,2
08-03-481-34 3
08-03-481-35 5
08-03-481-36 7
08-03-481-37 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-1	08-03-481-2	08-03-481-3	08-03-481-4	08-03-481-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,62	6,03	7,23	9,64	9,64
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,55	0,86	1,01	1,4	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	—	—	—	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-6	08-03-481-7	08-03-481-8	08-03-481-9	08-03-481-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,7	18,1	22,9	28,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,5	6,19	9,44	10,8	17,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,66	1,99	2,54	2,79	4,44
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	2,1	3,45	4,02	6,57
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42	2,1	3,45	4,02	6,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,007	0,08	0,08	0,09	0,09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	—	0,06	0,06	0,06	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	0,07	0,77	0,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-11	08-03-481-12	08-03-481-13	08-03-481-14	08-03-481-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	54,3	73,5	5,85	9,42	11,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	22,6	27	1,01	1,44	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	5,89	7,95	0,51	0,76	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,35	9,52	0,25	0,34	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,35	9,52	0,25	0,34	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,09	0,11	0,004	0,004	0,004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,02	—	—	—
101-9184	Скобы металлические	кг	0,6	2,3	—	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,77	2,76	—	—	—
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	—	—	0,0004	0,0004	0,0004
101-9852	Краска	кг	—	—	0,5	0,5	0,5
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	куб.м	—	—	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-16	08-03-481-17	08-03-481-18	08-03-481-19	08-03-481-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,1	15,2	23,4	27,9	1,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2	4,29	6,07	8,14	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,82	1,95	2,73	3,24	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,17	1,67	2,45	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	1,17	1,67	2,45	0,002
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	—	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	—	—	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,004	0,067	0,067	0,067	—
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	0,005	0,005	0,005	—
101-9184	Скобы металлические	кг	—	—	—	0,06	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	—	0,05	—
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0004	0,0105	0,0105	0,015	—
101-9852	Краска	кг	0,5	1,25	1,25	2	0,01
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	куб.м	0,02	0,03	0,03	0,04	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	—	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	—	—	0,8
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	—	—	3,06
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	—	—	—	—	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	—	0,031
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	—	—	0,00031
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	—	—	—	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23	08-03-481-24	08-03-481-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,41	2,41	2,41	3,63	3,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,004	0,004	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,19	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23	08-03-481-24	08-03-481-25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,8	1,5	1,5	0,02	0,02
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00031	0,00082	0,00082	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015
101-9247	Масло турбинное	кг	—	—	—	2,4	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29	08-03-481-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,82	6,08	7,23	2,41	3,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,03	0,004	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,013	0,002	0,003
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,013	0,002	0,003
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,16	0,19	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,06	3,06	3,06	5,1	7,14
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,051	0,0714
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	—	0,00031	0,0006
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,015	0,015	0,015	0,019	0,023
101-9247	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	7	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33	08-03-481-34	08-03-481-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,63	3,63	4,82	7,23	8,35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,006	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,21	0,22	0,27	0,32	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	5,1	5,1	5,1	7,14	8,16
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	0,051	0,0714	0,0816
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0008	0,0008	—	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,026	0,028	0,03	0,045	0,045
101-9247	Масло турбинное	кг	—	—	2,4	5,3	5,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-36	08-03-481-37
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,7	14,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-36	08-03-481-37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,4	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9852	Краска	кг	0,05	0,05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	8,16	9,18
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0816	0,0918
544-0089	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
101-9247	Масло турбинное	кг	7	7

Таблица ГЭСНм 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
08-03-482-2	0,1
08-03-482-3	0,15
08-03-482-4	0,25
08-03-482-5	0,35
08-03-482-6	0,5
08-03-482-7	0,8
08-03-482-8	1,2
08-03-482-9	2
08-03-482-10	3
08-03-482-11	5
08-03-482-12	7
08-03-482-13	10

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
08-03-482-15	0,35
08-03-482-16	0,8
08-03-482-17	1,2
08-03-482-18	2
08-03-482-19	3
08-03-482-20	5
08-03-482-21	7
08-03-482-22	10

Машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-482-23	0,15
08-03-482-24	0,25
08-03-482-25	0,35
08-03-482-26	0,5
08-03-482-27	0,8
08-03-482-28	1,2
08-03-482-29	2
08-03-482-30	3
08-03-482-31	5
08-03-482-32	7
08-03-482-33	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-1	08-03-482-2	08-03-482-3	08-03-482-4	08-03-482-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,65	3,89	5,89	8,07	11,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,53	0,73	0,94	1,31	2,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43	0,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,42	0,45	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-6	08-03-482-7	08-03-482-8	08-03-482-9	08-03-482-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	14,1	18,7	24,3	37,2	51,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,29	4,83	6,95	11,1	13,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,75	4,2	5,87
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,1	3,43	4,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,45	1,99	2,1	3,43	4,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,076	0,076	0,079	0,079	0,088
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	—	—	0,06	0,06	0,76
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	0,05	0,05	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-11	08-03-482-12	08-03-482-13	08-03-482-14	08-03-482-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	82,5	112	168	2,39	3,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	22,6	31,2	37,3	0,004	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	9,49	13,1	18,3	—	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,53	9,07	9,52	0,002	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,53	9,07	9,52	0,002	0,002
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	—	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,088	0,088	0,11	—	—
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,015	—	—
101-9184	Скобы металлические	кг	0,76	0,76	2,3	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,61	0,61	2,76	—	—
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	—	—	—	0,00002	0,00002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	—	0,02	0,02
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	—	4,08	4,08
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	—	—	—	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,041	0,041
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	—	0,00031	0,00031
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18	08-03-482-19	08-03-482-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,78	5,99	7,17	8,29	10,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,012	0,012	0,016	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18	08-03-482-19	08-03-482-20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,006	0,006	0,008	0,008
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,006	0,006	0,008	0,008
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,27	0,27	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	6,12	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,0612	0,0612
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00084	—	—	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035
101-9247	Масло турбинное	кг	—	2,4	2,4	4,5	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-21	08-03-482-22	08-03-482-23	08-03-482-24	08-03-482-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,1	16,7	2,39	2,44	3,59
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,024	0,024	0,004	0,004	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,012	0,002	0,002	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,012	0,002	0,002	0,002
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,32	0,15	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002	0,00002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,12	6,12	4,08	4,08	4,08
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0408	0,0408	0,0408
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	0,00031	0,00031	0,00031
544-0089	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	0,011	0,011	0,011
101-9247	Масло турбинное	кг	6	6	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28	08-03-482-29	08-03-482-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,6	5,97	6,03	6,04	9,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,01	0,01	0,012	0,018
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,005	0,005	0,006	0,009
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,005	0,005	0,006	0,009
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,17	0,18	0,19	0,22	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0612
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,02	0,03	0,03	0,035	0,035
101-9247	Масло турбинное	кг	1,6	2,4	2,4	2,4	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	11,9	15,5	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,018	0,024	0,024
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,009	0,012	0,012
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009	0,012	0,012
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,34	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,04	0,05	0,05
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,12	6,12	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,035	0,04	0,04
101-9247	Масло турбинное	кг	4,5	6	6

Таблица ГЭСНм 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ 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 перемычки.

Измеритель: шт.

УСТАНОВКА МАШИН

Машина переменного или постоянного тока массой, т, до:

08-03-483-1 1,2
08-03-483-2 3
08-03-483-3 5
08-03-483-4 7
08-03-483-5 10
08-03-483-6 15
08-03-483-7 20
08-03-483-8 25
08-03-483-9 30
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
08-03-483-12 10
08-03-483-13 20
08-03-483-14 40

Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока массой, т, до:

08-03-483-15 1,2
08-03-483-16 5
08-03-483-17 10
08-03-483-18 20
08-03-483-19 30
08-03-483-20 40

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	20,9	26,4	33,2	44,1	49,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,76	11,4	17	22,1	24,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-1	08-03-483-2	08-03-483-3	08-03-483-4	08-03-483-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	88,4	108	129	147	148
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	34	43,7	53,4	57,8	79,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	12,5	16,2	19,9	20,5	21,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,2	15,8	19,4	20	21,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-11	08-03-483-12	08-03-483-13	08-03-483-14	08-03-483-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,74	5,92	7,11	9,48	8,28
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,04	0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,33	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08
101-9247	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3	6	6	7,14
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,06	0,06	0,0714
544-0089	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	0,043

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,48	10,7	13	15,4	15,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,45	0,5	0,55	0,55	0,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
101-9247	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	7,14	9,18	9,18	9,18	9,18
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0714	0,0918	0,0918	0,0918	0,0918
544-0089	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	0,048	0,048	0,058

Таблица ГЭСНм 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
08-03-484-2 10
08-03-484-3 20
08-03-484-4 30
08-03-484-5 45
08-03-484-6 55

Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-484-7 5
08-03-484-8 10
08-03-484-9 15
08-03-484-10 20
08-03-484-11 25
08-03-484-12 35
08-03-484-13 45
08-03-484-14 55
08-03-484-15 85
08-03-484-16 100
08-03-484-17 120
08-03-484-18 140
08-03-484-19 170
08-03-484-20 200
08-03-484-21 250
08-03-484-22 300
08-03-484-23 350

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
08-03-484-25 10
08-03-484-26 20
08-03-484-27 30
08-03-484-28 55

Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:

08-03-484-29 5
08-03-484-30 10
08-03-484-31 20
08-03-484-32 25

08-03-484-33 45
08-03-484-34 70
08-03-484-35 100
08-03-484-36 170
08-03-484-37 200
08-03-484-38 250
08-03-484-39 300
08-03-484-40 350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-1	08-03-484-2	08-03-484-3	08-03-484-4	08-03-484-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	121	151	260	322	328
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	29,4	41,8	55,7	63,9	113
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	16,2	16,5	24,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	15,8	16,1	23,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,04	0,06	0,11	0,17	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-6	08-03-484-7	08-03-484-8	08-03-484-9	08-03-484-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	433	161	200	291	345
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	143	33,5	46,5	60,3	61,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	78,2	15,2	18,3	21,3	24,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,77	9,17	14,1	19,5	2,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,77	9,17	14,1	19,5	2,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	29,4	—	—	—	16,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	28,7	—	—	—	15,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	5,63	0,49	1,6	3,25	3,75
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	0,04	0,06	0,1	0,11
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	1,56	0,5	0,68	1,08	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	4,65	0,39	1,28	2,61	3,03

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	398	421	439	546	767
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	74,1	117	135	164	239
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	28,2	68,3	80,7	99,8	140
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	19,9	20,1	24,3	29,4	45,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,4	19,6	23,7	28,7	44,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,13	0,17	—	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	3,84	4,5	4,5	4,5	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-16	08-03-484-17	08-03-484-18	08-03-484-19	08-03-484-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	875	1010	1169	1372	1593
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	283	322	371	449	513
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	158	184	212	250	289
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1	4,97
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1	4,97
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	65,1	75,4	95,6	107
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	63,5	73,5	93,1	105
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	11,2	11,2	15	15	18,8
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	9	9	12	12	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23	08-03-484-24	08-03-484-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1965	2325	2600	4,67	5,93
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	656	762	869	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	355	421	472	—	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,63	6,28	6,52	0,01	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	5,63	7,28	6,52	0,01	0,02
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	145	164	192	—	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	142	160	187	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	—	0,13	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	35,6	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,12	0,14	0,16	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	18	21	22,5	—	—
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	—	—	—	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	—	0,03	0,04
101-9247	Масло турбинное	кг	—	—	—	5,3	7
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	—	3,06	3,06
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	—	—	—	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,00306	0,00306
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-26	08-03-484-27	08-03-484-28	08-03-484-29	08-03-484-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,05	9,39	10,6	9,51	10,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,06	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,41	0,41	0,41	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00008	0,00008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08
101-9247	Масло турбинное	кг	9,6	13	15	5,55	7
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,12	6,12	6,12	9,18	9,18
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00612	0,00612	0,00612	0,0918	0,0918
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,035	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-31	08-03-484-32	08-03-484-33	08-03-484-34	08-03-484-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,1	13,6	16,7	19,1	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,06	0,06	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,63	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00049	0,00049	0,00064	0,00064
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15
101-9247	Масло турбинное	кг	9,6	14	16	30	30
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	29,9	34,7	40,6	47,8	55
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,18	0,22	0,26	0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00076	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3
101-9247	Масло турбинное	кг	48	60	75	75	75
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	5,1	6,12	6,12	6,12	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
544-0089	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	0,64	0,64	0,64

Таблица ГЭСНм 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
08-03-485-2 10
08-03-485-3 20
08-03-485-4 30

Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-485-5 5
08-03-485-6 10
08-03-485-7 15
08-03-485-8 30
08-03-485-9 85
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
08-03-485-12 10
08-03-485-13 15
08-03-485-14 30

Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:

08-03-485-15 5
08-03-485-16 10
08-03-485-17 15
08-03-485-18 30
08-03-485-19 40
08-03-485-20 85
08-03-485-21 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-1	08-03-485-2	08-03-485-3	08-03-485-4	08-03-485-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	416	564	800	903	552
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	49,8	69,5	94,9	104	59,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	30,9	42,1	57,7	65,5	41,1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92	9,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92	9,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	16,2	16,5	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	15,8	16,1	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,042	0,058	0,11	0,17	0,042
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,5	0,68	1,2	1,58	0,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-6	08-03-485-7	08-03-485-8	08-03-485-9	08-03-485-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	760	973	1204	1554	2192
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	84	111	127	383	437
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	56,6	72,1	87,7	288	317
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54	1,94
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54	1,94
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	16,5	45,9	58,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	16,1	44,8	56,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	1,6	3,25	5,81	7,5	11,25
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,058	0,1	0,17	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,68	1,08	1,58	0,07	0,08
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,28	2,61	4,65	6	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13	08-03-485-14	08-03-485-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,15	9,21	11,4	14,9	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,32	0,92	1	1,2	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,46	0,5	0,6	0,17
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16	0,46	0,5	0,6	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,41	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13	08-03-485-14	08-03-485-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08
101-9247	Масло турбинное	кг	100	270	300	360	100
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3	3	3	6	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,06	0,0612
544-0089	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	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-16	08-03-485-17	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,8	14,9	20,5	21,8	26,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,92	1	2,12	3,36	6,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,5	1,06	1,68	3,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46	0,5	1,06	1,68	3,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,58	0,75	0,75	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00043	0,00045	0,00055
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15
101-9247	Масло турбинное	кг	270	300	630	1000	1800
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	8,16	10,2	10,2	10,2	4,08
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0816	0,102	0,102	0,102	0,0408
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00065
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,15
101-9247	Масло турбинное	кг	2000
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0612
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,12

Таблица ГЭСНм 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
08-03-486-2 30
08-03-486-3 50
08-03-486-4 75
08-03-486-5 100
08-03-486-6 160
08-03-486-7 200
08-03-486-8 250
08-03-486-9 300
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
08-03-486-12 50
08-03-486-13 160
08-03-486-14 200
08-03-486-15 250
08-03-486-16 300
08-03-486-17 400

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	300	421	593	812	1027
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	56,8	115	167	238	311
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	54,7	78,1	109	150	188
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3.28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	16,5	26,9	40,8	58,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	16,1	26,2	39,8	56,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,1	0,17	—	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1539	1882	2319	2730	3573
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	470	560	709	837	1105
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	280	343	421	497	652
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6	7,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6	7,25
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	90,3	107	138	164	219
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	88	105	135	160	213
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30	37,5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,14	0,16	0,18	0,18	0,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	18	24	24	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13	08-03-486-14	08-03-486-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	13,6	17,1	31	39,7	48,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,12	0,18	0,24	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,17	0,2	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00009	0,0001	0,00066	0,00086	0,00106
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,15	0,2	0,2
101-9247	Масло турбинное	кг	24	26	50	70	96
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	56,7	75,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,34	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,21
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,27	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00116	0,00126
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,3	0,3
101-9247	Масло турбинное	кг	96	120
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,08	8,16
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0816
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,2	0,26

Таблица ГЭСНм 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

Состав работ:

1. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 2. Продораживание 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
08-03-487-2 100
08-03-487-3 200
08-03-487-4 300
08-03-487-5 1000

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	252	379	439	531	675
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,1	17,5	19,8	22,7	29,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,28	16,1	18,1	20,3	25,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-487-1	08-03-487-2	08-03-487-3	08-03-487-4	08-03-487-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	куб.м	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
101-9502	Лента киперная	10 м	1,8	3,6	9	18	27
101-9852	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,048	0,072	0,072	0,108	0,216
500-9603	Фольга медная	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
500-9806	Миканит	кг	6	9	18	20,7	24,3
500-9831	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	7,2	10,8	19,8	21,6	30,6
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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. 7. Проверка герметичности. 8. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: шт.

Компенсатор мощностью, мВ· А, до:

08-03-488-1 16
08-03-488-2 50
08-03-488-3 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-1	08-03-488-2	08-03-488-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1255	3709	5268
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	130	302	582
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	144	201	348
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	104	1,1	1,1
031895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	99,3	18,3	30,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,6	95,1	182
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	7,02	64,7	101
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	27,3	—	—
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,29	0,37	0,46
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	36	50,3	87,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
310155	Агрегаты электронасосный 7,2 м^3/ч	маш.-ч	—	4,76	4,76
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	—	64,7	171
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	14,4	18,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	0,0035	0,006	0,008
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	15	30	30
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,6	1,8	2
101-1597	Брезент	кв.м	0,8	2,4	4
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,15	0,26	0,3
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	24,8	38,3	57,7
101-9184	Скобы металлические	кг	7,6	15	15
101-9502	Лента киперная	10 м	100	150	150
101-9852	Краска	кг	18,5	30,8	39
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,086	0,132	0,132
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18,4	32,4	40,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-1	08-03-488-2	08-03-488-3
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	0,004	0,006	0,006
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	8,5	13	17
500-9806	Миканит	кг	1	2	3
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	6

Таблица ГЭСНм 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
08-03-489-2	0,2
08-03-489-3	0,5
08-03-489-4	1
08-03-489-5	2
08-03-489-6	3
08-03-489-7	6
08-03-489-8	7
08-03-489-9	10
08-03-489-10	15
08-03-489-11	20
08-03-489-12	30
08-03-489-13	50
	Агрегат трехмашинный массой, т, до:
08-03-489-14	0,1
08-03-489-15	0,5
08-03-489-16	1
08-03-489-17	2
08-03-489-18	3
08-03-489-19	6
08-03-489-20	7
08-03-489-21	10
08-03-489-22	15
08-03-489-23	20
08-03-489-24	25
08-03-489-25	30
08-03-489-26	50
	Агрегат четырехмашинный массой, т, до:
08-03-489-27	1
08-03-489-28	2
08-03-489-29	3
08-03-489-30	5
08-03-489-31	7
08-03-489-32	10
08-03-489-33	15
08-03-489-34	20
08-03-489-35	30
08-03-489-36	40
	Агрегат пятимашинный массой, т, до:
08-03-489-37	1
08-03-489-38	2
08-03-489-39	3
08-03-489-40	5
08-03-489-41	7
08-03-489-42	10
08-03-489-43	15
08-03-489-44	20
08-03-489-45	25
08-03-489-46	30
08-03-489-47	40

Агрегат шестимашинный массой, т, до:

08-03-489-48 1
08-03-489-49 2
08-03-489-50 3
08-03-489-51 5
08-03-489-52 7
08-03-489-53 10
08-03-489-54 15
08-03-489-55 20
08-03-489-56 25
08-03-489-57 30
08-03-489-58 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-489-1	08-03-489-2	08-03-489-3	08-03-489-4	08-03-489-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,21	12,7	14,1	21	25,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,15	1,51	3,8	7,47	10,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85	3,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22	0,4	0,95	1,85	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	—	0,01	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	—	—	—	—	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	—	—	—	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-6	08-03-489-7	08-03-489-8	08-03-489-9	08-03-489-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	29,9	38,8	44,7	56,2	104
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,8	19,5	22,6	25,7	38,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	3,45	4,25	4,96	6,22	8,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,18	7,63	8,8	9,73	1,34
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,18	7,63	8,8	9,73	1,34
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	—	—	13,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	—	—	11,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	0,06	2,13	2,13	2,13	4,25
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	1,65	1,65	1,65	3,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-11	08-03-489-12	08-03-489-13	08-03-489-14	08-03-489-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	128	173	230	13,1	15,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	45,9	51,5	108	1,54	4,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	10,6	14,6	49,1	1,1	2,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45	1,96	2,4	0,22	0,98
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,45	1,96	2,4	0,22	0,98
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	16,2	16,5	26,9	—	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,8	16,1	26,2	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-11	08-03-489-12	08-03-489-13	08-03-489-14	08-03-489-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,06	0,07	0,1	0,02	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	4,25	6,75	8,78	—	—
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,35	5,35	6,73	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-16	08-03-489-17	08-03-489-18	08-03-489-19	08-03-489-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	23,3	28,8	31,2	43,4	50,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,59	10,7	12,1	20,2	23,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,89	3,37	3,69	4,88	5,56
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,85	3,67	4,22	7,66	8,83
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,85	3,67	4,22	7,66	8,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,08	0,1	0,1	0,06	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	—	0,06	0,06	2,38	2,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	0,05	0,05	1,82	1,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-21	08-03-489-22	08-03-489-23	08-03-489-24	08-03-489-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	61,6	112	139	169	197
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	26,4	39,4	46,4	58,3	54,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	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
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37	2,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	9,78	1,49	1,64	2,37	2,54
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	13,6	16,2	19,9	16,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	13,2	15,8	19,4	16,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	2,38	4,38	4,38	7,38	7,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,82	3,5	3,5	5,85	5,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-26	08-03-489-27	08-03-489-28	08-03-489-29	08-03-489-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	259	25,8	31,2	35,8	48,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	86,5	7,08	11,1	12,8	19,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	26,9	3,3	3,69	4,28	5,36
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	1,89	3,71	4,25	7,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,91	1,89	3,71	4,25	7,05
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	26,9	—	—	—	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,2	—	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,12	0,1	0,11	0,13	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-31	08-03-489-32	08-03-489-33	08-03-489-34	08-03-489-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	55,1	69,2	127	158	219
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24,1	27,6	41,1	49,2	57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	6,27	7,94	10,6	13,2	18,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,64	1,74	2,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,64	1,74	2,58
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	13,6	16,2	16,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	13,2	15,8	16,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-36	08-03-489-37	08-03-489-38	08-03-489-39	08-03-489-40
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	234	30,5	35,9	40,4	54,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	100	7,47	11,7	13,4	20,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	50,8	3,69	4,28	4,88	6,15
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,98	1,89	3,71	4,28	7,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,98	1,89	3,71	4,28	7,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	21,7	—	—	—	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	21,1	—	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,12	0,11	0,12	0,15	0,07
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	9,75	0,06	0,06	0,06	2,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-41	08-03-489-42	08-03-489-43	08-03-489-44	08-03-489-45
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	63,5	79,5	144	179	213
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	25,1	28,7	42,5	51,3	63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,26	9,04	12	15,4	18
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,67	1,78	2,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	8,91	9,84	1,67	1,78	2,43
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	13,6	16,2	19,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	13,2	15,8	16,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	4,75	4,75	7,38
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-46	08-03-489-47	08-03-489-48	08-03-489-49	08-03-489-50
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	335	355	35,2	40,8	46,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	74,6	128	8,2	12,4	14,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-46	08-03-489-47	08-03-489-48	08-03-489-49	08-03-489-50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	29,2	78,5	4,28	4,88	5,56
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,8	3,27	1,96	3,78	4,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,8	3,27	1,96	3,78	4,36
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	19,9	21,7	—	—	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,5	21,1	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,11	0,14	0,16	0,18	0,2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	7,38	12,4	0,06	0,06	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	5,9	9,86	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-51	08-03-489-52	08-03-489-53	08-03-489-54	08-03-489-55
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	61,2	71,6	87,9	161	203
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	21,3	26,2	30,1	44,5	53,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,06	8,33	10,3	13,7	17,4
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,12	8,94	9,89	1,82	1,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,12	8,94	9,89	1,82	1,82
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	—	13,6	16,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	—	13,2	15,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
101-9184	Скобы металлические	кг	2,38	2,38	2,38	4,75	4,75
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1,93	1,93	1,93	3,75	3,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-489-56	08-03-489-57	08-03-489-58
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	245	371	369
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	65,8	78,1	133
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,8	32,6	82,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,58	2,87	3,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,58	2,87	3,41
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	19,9	19,9	21,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,1	16,6	21,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,15	0,15	0,18
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,04	0,04	0,04
101-9184	Скобы металлические	кг	7,38	7,38	12,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	5,9	5,9	10,1

Таблица ГЭСНм 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
08-03-490-2 15
08-03-490-3 25

08-03-490-4 65
08-03-490-5 85
08-03-490-6 100
08-03-490-7 150
08-03-490-8 200
08-03-490-9 250

Агрегат трехмашинный массой, т, до:

08-03-490-10 10
08-03-490-11 15
08-03-490-12 25
08-03-490-13 35
08-03-490-14 65
08-03-490-15 85
08-03-490-16 100
08-03-490-17 150
08-03-490-18 200
08-03-490-19 250
08-03-490-20 300

Агрегат четырехмашинный массой, т, до:

08-03-490-21 10
08-03-490-22 15
08-03-490-23 25
08-03-490-24 35
08-03-490-25 65
08-03-490-26 85
08-03-490-27 100
08-03-490-28 150
08-03-490-29 200
08-03-490-30 250
08-03-490-31 350

Агрегат пятимашинный массой, т, до:

08-03-490-32 10
08-03-490-33 15
08-03-490-34 35
08-03-490-35 65
08-03-490-36 85
08-03-490-37 100
08-03-490-38 150
08-03-490-39 200
08-03-490-40 250

Агрегат шестимашинный массой, т, до:

08-03-490-41 10
08-03-490-42 15
08-03-490-43 25
08-03-490-44 35
08-03-490-45 65
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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	228	331	427	655	785
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	50	63,8	76,8	205	241
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,8	24,4	30	120	143
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29	2,91
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,6	19,7	3,49	2,29	2,91
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	19,9	40,1	46,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	19,4	39,1	44,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	08-03-490-1	08-03-490-2	08-03-490-3	08-03-490-4	08-03-490-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	3,25	3,25	9,13	7,5	11,3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,09	0,09	0,18	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,61	2,61	7,34	6	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-490-6	08-03-490-7	08-03-490-8	08-03-490-9	08-03-490-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	893	1242	1584	1928	280
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	285	395	508	634	55,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	162	226	286	349	25,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,98	3,71	3,92	4,69	14,7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,98	3,71	3,92	4,69	14,7
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	80,6	107	138	—
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	78,5	105	135	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	11,3	18,8	18,8	22,5	3,75
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	—	—	—	0,09
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,12	0,15	0,15	0,18	1,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	15	15	18	3,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-490-11	08-03-490-12	08-03-490-13	08-03-490-14	08-03-490-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	391	518	625	788	961
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	68,1	84	114	231	275
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	28,9	19,9	44,4	144	176
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	19,6	3,74	3,85	2,91	3,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	19,6	3,74	3,85	2,91	3,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	19,9	31,1	40,5	46,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	19,4	30,3	39,4	44,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	3,75	10,4	10,4	9,38	13,1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,09	0,18	0,18	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	1,02	1,45	1,45	0,12	0,16
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,03	8,34	8,34	7,5	10,5

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1091	1504	1950	2342	2756
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	325	443	573	711	839
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	199	274	350	425	500
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	4,18	4,64	5,2	5,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,71	4,18	4,64	5,2	5,37
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	59,5	80,6	107	138	164
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	58	78,5	105	135	160
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	13,1	22,5	26,3	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,16	0,18	0,2	0,2	0,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10,5	18	21	24	24

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	287	420	565	683	885
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	56,1	70,9	88,3	120	250
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	26,3	31,1	40,1	48,8	163
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28	3,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	14,9	19,9	4,18	4,28	3,16
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	19,9	31,1	40,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	19,4	30,3	39,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,01	0,01	0,19	0,19	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	1,17	1,17	1,66	0,14	0,18
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,68	3,68	9,75	9,75	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-490-26	08-03-490-27	08-03-490-28	08-03-490-29	08-03-490-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1084	1231	1716	2193	2695
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	299	352	484	627	782
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	199	225	314	403	493
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,71	3,92	4,5	4,83	5,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,71	3,92	4,5	4,83	5,45
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	46,1	59,5	80,6	107	139
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	44,9	58	78,5	105	136
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	12	21	21	25,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-490-31	08-03-490-32	08-03-490-33	08-03-490-34	08-03-490-35
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3197	363	511	791	992
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	981	67,5	82,3	98,5	139
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	583	37,5	42,1	52,1	70
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,07	15	20,1	3,3	3,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	6,07	15	20,1	3,3	3,38
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	193	—	—	19,9	31,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	188	—	—	19,4	30,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	33,8	4,63	4,63	12,3	11,3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	0,11	0,11	0,22	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,45	1,28	1,28	1,68	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	27	3,68	3,68	9,76	9

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1208	1364	1918	2419	2934
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	280	310	327	350	374
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	193	223	239	262	286

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-490-36	08-03-490-37	08-03-490-38	08-03-490-39	08-03-490-40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38	3,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,24	3,27	3,3	3,38	3,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	15	15	26,3	26,3	31,9
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,18	0,18	0,2	0,2	0,34
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	12	21	21	25,5

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	407	569	730	972	1041
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	67,5	82,3	98,5	139	280
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	37,5	42,1	52,1	70	193
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38	3,24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	15	20,1	3,3	3,38	3,24
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	—	—	19,9	31,1	40,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	—	—	19,4	30,3	39,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9184	Скобы металлические	кг	4,63	4,63	12,3	12,3	11,5
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	0,11	0,11	0,22	0,22	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	1,29	1,29	1,78	1,78	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,68	3,68	9,76	9,76	9,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-490-46	08-03-490-47	08-03-490-48	08-03-490-49
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1208	1293	1401	1533
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	310	327	350	374
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	223	239	262	286
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,27	3,3	3,38	3,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	40,5	40,5	40,5	40,5
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,4	39,4	39,4	39,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9184	Скобы металлические	кг	11,5	11,6	12,8	12,8
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,14	0,14	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9,15	9,3	10,2	10,2

Таблица ГЭСНм 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Состав работ:

Для норм 1-3, 6:

1. Подготовка к установке. 2. Установка.

Для норм 4, 5:

1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 2. Присоединение жил к зажимам.

Измеритель: шт.

Установка тахогенераторов массой, кг, до:

08-03-491-1 40
08-03-491-2 100
08-03-491-3 130

Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до:

08-03-491-4 100
08-03-491-5 130
08-03-491-6 Установка центробежных выключателей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-1	08-03-491-2	08-03-491-3	08-03-491-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,68	4,85	5,85	1,15
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,59	1,93	2,18	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,43	1,55	1,78	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,19	0,23	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,019	0,23	0,002
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,01	0,01	0,01	—
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	—	—	—	0,00001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	—	0,01
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	—	—	—	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	—	0,051
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	—	—	—	0,00014
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	—	—	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-5	08-03-491-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,25	7,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,0408
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00022	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,005	0,005

Таблица ГЭСНм 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
08-03-492-2 0,01
08-03-492-3 0,035
08-03-492-4 0,1
08-03-492-5 0,15
08-03-492-6 0,25
08-03-492-7 1,5
08-03-492-8 2
08-03-492-9 2,5
08-03-492-10 3

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1,11	2,25	3,38	8,38	9,44
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,18	0,3	1,58	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3	0,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,15	0,3	0,45
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	—	0,98	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,002	0,004	0,006	0,009
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0013	0,0015	0,0018	0,0022	0,0026
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	1,5	2	2,5	4	6
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	10,5	38,2	48,9	57,9	68,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,71	10,2	11,3	13,7	16,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,73	3,36	3,37	4,16	5,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,73	3,36	3,37	4,16	5,05
020815	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
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,012	—	—	—	—
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,006	—	—	—	—
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	10	—	—	—	—
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
101-9184	Скобы металлические	кг	—	0,13	0,13	0,13	0,38
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	куб.м	—	0,01	0,01	0,01	0,02
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	куб.м	—	0,14	0,2	0,25	0,31
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	—	0,1	0,1	0,1	0,3
113-0314	Кокс молотый	т	—	0,3	0,4	0,5	0,6

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-493-1	08-03-493-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,9	47,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0012	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	куб.м	1,5	1,5
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00008	0,00008
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	0,04
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00025	0,0003
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, 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 аллюминиевый сечением, мм^2, до:

08-03-494-3 640

08-03-494-4 1000

Исключаются материалы, учтенные на присоеденение медными наконечниками сечением, мм^2, до:

08-03-494-5 360

08-03-494-6 640

Исключаются материалы, учтенные на присоеденение алюминиевыми наконечниками сечением, мм^2, до:

08-03-494-7 640

08-03-494-8 1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-494-1	08-03-494-2	08-03-494-3	08-03-494-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	104	164	81,2	105
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,18	0,46	0,08	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,04	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	123	240	68,3	116
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,34	8	3,25	5,5
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	4,55	5,85	6,5	7,42
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	2,27	2,44	0,93	1,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,23	0,04	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,04	2,45	0,48	0,9
101-1964	Шпагат бумажный	кг	1,05	1,44	1,26	1,68
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	0,0685	0,154	—	—
500-9805	Медь для присадки	кг	3	6,1	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,62	0,82	0,7	0,88
544-0089	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
500-9393	Шины алюминиевые	м	—	—	51,3	99
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	—	—	0,001	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-494-5	08-03-494-6	08-03-494-7	08-03-494-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00148	0,00252	0,00168	0,00252
101-1964	Шпагат бумажный	кг	1,28	2,19	1,46	2,19
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	3	2	3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,03	0,02	0,03
544-0089	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

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 троллеедержателями;

— планок сталеалюминиевых;

— секций троллейных заводского изготовления;

— шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

— шинодержателей;

— шпилек к кронштейнам.

Таблица ГЭСНм 08-03-501 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Состав работ:

1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы) (нормы 1-3), 100м (1 фаза) (нормы 4-6)

Троллеи трехфазные из угловой стали до №:

08-03-501-1 5
08-03-501-2 6,3
08-03-501-3 7,5

За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №:

08-03-501-4 5
08-03-501-5 6,3
08-03-501-6 7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-1	08-03-501-2	08-03-501-3	08-03-501-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	160	169	197	40,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	38,6	42,5	51	7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	22,3	23,1	26,8	4,02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,05	4,47	6,07	1,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,86	10,1	11,7	1,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,3	62,6	79,6	15,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,11	8,12	8,85	2,03
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	14,4	18,1	19,5	4,79
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	3,05	4,47	6,07	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1148	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
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	5,66	5,66	5,66	0,04
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,13	0,13	0,13	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	5,66	5,66	5,66	1,88
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,2	18	19	5,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-1	08-03-501-2	08-03-501-3	08-03-501-4
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,24	0,03
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,97	0,97	4,12	0,31
101-9852	Краска	кг	25,2	26,6	27,8	8,38
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	24,4	24,4	4,1
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,244	0,041
542-9033	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,17
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-5	08-03-501-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	43	50,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	10,3	15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	5	6,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,49	2,87
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,11	0,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	2,25	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,6	32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,66	2,9
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	9,43	12,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,49	2,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,03	0,03
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,04	0,04
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	1,88	1,88
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6	6,32
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,65	1,27
101-9852	Краска	кг	8,54	9,22
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	8,2	8,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,082
542-9033	Вазелин технический	кг	0,17	0,17
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-502-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	122
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,46
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,94
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,11
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	14,4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-502-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,09
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	5,66
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,13
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,97
101-9852	Краска	кг	25,2
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122
542-9033	Вазелин технический	кг	0,5
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,09

Таблица ГЭСНм 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Состав работ:

1. Монтаж троллеев. 2. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали №:

08-03-503-1 5

08-03-503-2 6,3

Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали №

08-03-503-3 5

08-03-503-4 6,3, шина сечением 5×40 или 5×50 мм

08-03-503-5 6,3, шина сечением 6×60 или 6×80 мм

08-03-503-6 Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-1	08-03-503-2	08-03-503-3	08-03-503-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	122	126	164	177
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	59,4	64,3	79,8	87,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,8	21,5	28,1	30,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	4,39	3,71	4,55
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	32,8	34	44,3	47,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50,6	50,8	88,2	89
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,2	5,1	2,2	5,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,91	4,39	3,71	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,6	7,2	5,48	5,4
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,12	0,12
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,34	1,94	0,97	0,93
101-9852	Краска	кг	1,36	3,52	2,07	3,16
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	24,4	12,2	24,4
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,122	0,244
542-9033	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
544-0089	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	0,24	0,24
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	—	—	0,00036	0,00036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-5	08-03-503-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	177	118
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	88,1	58,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-503-5	08-03-503-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	30,5	20,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,87	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	47,9	32,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	89	28,8
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5,1	2,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,87	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,4	5
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,93	0,97
101-9852	Краска	кг	3,16	1,12
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	24,4	12,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,244	0,122
542-9033	Вазелин технический	кг	0,5	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,24	0,4
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00036	—

Таблица ГЭСНм 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Состав работ:

1. Установка кронштейнов. 2. Монтаж троллеев. 3. Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в:

08-03-504-1 тоннеле
08-03-504-2 канале

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-504-1	08-03-504-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	81,8	71,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,82	5,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,91	2,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,5	39,8
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	2,2	2,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,91	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5	5
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,77	0,97
101-9852	Краска	кг	1,36	1,36
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	12,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,122
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0003	0,0003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,5	0,5
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-505 ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ

Состав работ:

1.Прокладка шин. 2.Присоединение.

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шина алюминиевая сечением, мм^2, до:

08-03-505-1 360
08-03-505-2 640

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-505-1	08-03-505-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	119	132
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24	27,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	9,32	10,9
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	1,06
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	6,27	7,22
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	83,9	74,5
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	7,1	7,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4
101-9852	Краска	кг	14,9	14,9
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,00253	0,00253
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	1,5	1,44

Таблица ГЭСНм 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 5×50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:

08-03-506-1 прямолинейные

08-03-506-2 криволинейные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-506-1	08-03-506-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	107	251
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	54,2	80,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,94	0,94
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45	1,49
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	6,26	6,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	44,1	69,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	72,2	109
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,58	4,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,1	20,1
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	10,5	10,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,45	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1148	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
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,09	0,09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,74	0,74
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	7,48	6,98
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51
101-9852	Краска	кг	8,67	8,77
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	9,2	9,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,092	0,092
542-9033	Вазелин технический	кг	3	3,2
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-507 ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ

Состав работ:

1. Установка натяжного устройства. 2. Раскатка и натяжение троса (проволоки). 3. Установка кареток. 4. Прокладка кабеля.

Измеритель: 10 м троса (нормы 1,2), 10 м направляющей (норма 3)

Токоподвод:

08-03-507-1 каретками на тросе
08-03-507-2 роликами или кольцами на тросе
08-03-507-3 каретками на жестких направляющих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-507-1	08-03-507-2	08-03-507-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,53	3,53	9,35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,92	1,79	3,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,22	0,08
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,32	1,35	3,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0,81	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,3	0,22	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00046	0,00076	0,00036
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	—
101-9502	Лента киперная	10 м	0,72	1,32	0,72
101-9852	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
500-9202	Анкер тросовый	100 шт.	0,0408	0,0408	—
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	2,04	2,04	—
534-9100	Муфта	шт.	1,02	2,04	—
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	—	0,122	—

Таблица ГЭСНм 08-03-508 ТОКОПРИЕМНИКИ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Подготовка к включению.

Измеритель: шт. (нормы 1-10), 100м (3 фазы) (нормы 11,12), шт. (3 фазы) (норма 13)

Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до:

08-03-508-1 10
08-03-508-2 15
08-03-508-3 25

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 3, масса токоприемника, кг, до:

08-03-508-4 40
08-03-508-5 60

Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 6, масса токоприемника, кг, до:

08-03-508-6 45
08-03-508-7 80
08-03-508-8 Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец – 9, масса токоприемника до 60 кг

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-1	08-03-508-2	08-03-508-3	08-03-508-4	08-03-508-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,2	1,2	2,44	3,6	7,19
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04	0,08	0,19	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,07	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,17	0,35	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-1	08-03-508-2	08-03-508-3	08-03-508-4	08-03-508-5
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,05	0,07	0,13	0,35	0,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,07	0,11
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,02	0,04	—	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,02	0,01	0,01
101-9852	Краска	кг	0,24	0,05	0,16	0,03	0,04
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1,02	1,02	2,04	9,2	9,2
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,12	0,25	0,1	0,16
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,0902
542-9033	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,008	0,01	0,02
544-0089	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	0,1	0,13
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	0,51	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-6	08-03-508-7	08-03-508-8	08-03-508-9	08-03-508-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,03	8,35	8,35	9,51	9,51
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0,36	0,3	0,39	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,14	0,11	0,15	0,19
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,15	0,65	0,82	1,07	1,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,14	0,11	0,15	0,19
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
101-9852	Краска	кг	0,05	0,08	0,1	0,12	0,15
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	18	18	21	28	31
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,22	0,32	0,33	0,38	0,64
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,18	0,18	0,21	0,28	0,31
542-9033	Вазелин технический	кг	0,03	0,05	0,05	0,07	0,09
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,13	0,13	0,19	0,22	0,4
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	217	252	21,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	42,7	49,9	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,98	6,4	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	82,6	82,9	—
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	46,6	47,1	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,98	6,4	0,09
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,98	4,33	—
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,33	1,58	—
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	27,4	31,2	—
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	22,4	22,4	0,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,4	22,4	0,3
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	—	—	0,64
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	—	—	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	9,1	9,9	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,06	0,07	—
101-9852	Краска	кг	25,8	25,8	0,11
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	37	37	3
542-9033	Вазелин технический	кг	0,18	0,22	—
544-0089	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
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,23	10,2	5,85
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	2,63	3,76	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-508-11	08-03-508-12	08-03-508-13
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,06	0,06	—
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	—	—	0,00003
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	куб.м	—	—	0,02

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-509-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,63
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4
101-9852	Краска	кг	0,3
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	2
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,06

Таблица ГЭСНм 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
08-03-510-2 1500
08-03-510-3 3500
08-03-510-4 4500
08-03-510-5 Барабан кабельный

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,29	4,47	6,76	7,85	5,67
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,04	5,37	9,67	11,9	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,17	2,83	4,98	6,1	0,44
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,87	2,54	4,69	5,81	0,44
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	—	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	—	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-9852	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,25
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
542-9033	Вазелин технический	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
544-0089	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
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	—	0,4 .

Таблица ГЭСНм 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ

Состав работ:

1. Установка кронштейнов. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Установка кареток. 4. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Шинопровод на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до:

08-03-511-1 2
08-03-511-2 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-511-1	08-03-511-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	96,3	103
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	31,8	37,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,71	1,78
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	28,4	33,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,76	3,77
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,71	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,46	0,67
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	2,45	2,45
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	2,45	2,45
107-0001	Клемма прижимная	шт.	5,1	5,1
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	0,51	0,51
500-9045	Подвесы	100 шт.	0,33	0,33
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	20	20
500-9114	Шпильки	комплект	10	10
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,00021	0,00021
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	0,34

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 ГЭСНм 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
08-03-521-2	400
08-03-521-3	630
08-03-521-4	1600
08-03-521-5	2500
08-03-521-6	4000
08-03-521-7	6300
	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
08-03-521-9	400
08-03-521-10	630
08-03-521-11	1600
08-03-521-12	2500
08-03-521-13	4000
08-03-521-14	6300
	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
08-03-521-16	400
08-03-521-17	630

08-03-521-18 1600
08-03-521-19 2500
08-03-521-20 4000
08-03-521-21 6300

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-521-22 250
08-03-521-23 400
08-03-521-24 630
08-03-521-25 1600
08-03-521-26 2500
08-03-521-27 4000

Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-521-28 250
08-03-521-29 400
08-03-521-30 630
08-03-521-31 1600
08-03-521-32 2500
08-03-521-33 4000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-1	08-03-521-2	08-03-521-3	08-03-521-4	08-03-521-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,18	1,59	1,96	3,55	1,36
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,008	0,008	0,018	0,016
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,1	0,2	0,22	0,42	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,005	0,01	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,24	0,24	0,34	0,52	0,26
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,02	0,02	0,034	—
101-9852	Краска	кг	0,07	0,073	0,075	0,075	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	4,1	4,1	6,1	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,005	0,01	0,012	0,03	—
544-0089	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	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-6	08-03-521-7	08-03-521-8	08-03-521-9	08-03-521-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,89	2,02	1,83	2,81	3,54
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,06	0,008	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,004	0,005	0,005
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,12	0,06	0,06	0,07
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	0,22	0,39	0,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,004	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	0,005	0,008	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,26	0,4	0,37	0,42	0,5
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	—	0,018	0,032	0,035
101-9852	Краска	кг	0,08	0,085	0,07	0,073	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	4,1	8,2	8,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	0,02	0,041	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	—	—	0,003	0,005	0,006
542-9033	Вазелин технический	кг	—	—	0,012	0,02	0,024
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	0,04	0,044	0,08	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-11	08-03-521-12	08-03-521-13	08-03-521-14	08-03-521-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,36	2,02	2,49	2,87	2,81
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,06	0,06	0,06	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,004
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,1	0,12	0,16	0,06
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,43	—	—	—	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,018	—	—	—	0,008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,89	0,26	0,34	0,4	0,53
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	—	—	—	0,03
101-9852	Краска	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	—	—	—	6,1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	—	—	—	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	—	—	—	0,011	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,06	—	—	—	0,048
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	—	—	0,168	0,072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-16	08-03-521-17	08-03-521-18	08-03-521-19	08-03-521-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,28	7,58	9,28	2,75	3,35
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,02	0,024	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,01	0,012	0,03	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,65	1,13	1,25	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,01	0,012	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,025	0,027	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,54	0,65	1,28	0,52	0,52
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,05	0,09	0,1	—	—
101-9852	Краска	кг	0,073	0,08	0,08	0,08	0,09
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	18,3	18,3	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,061	0,061	—	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,005	0,014	0,016	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,036	0,072	0,09	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,132	0,216	0,252	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-21	08-03-521-22	08-03-521-23	08-03-521-24	08-03-521-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,97	3,05	4,03	4,76	7,58
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,008	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,004	0,005	0,005	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,21	0,38	0,38	0,38	0,38
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,22	0,39	0,43	0,84
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,004	0,005	0,005	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	0,005	0,008	0,01	0,018
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,55	0,72	0,66	0,6	1,1
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	0,018	0,032	0,035	0,067
101-9852	Краска	кг	0,09	0,09	0,093	0,095	0,095
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	4,1	8,2	8,2	12,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	0,02	0,041	0,041	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	—	0,003	0,005	0,006	0,01
542-9033	Вазелин технический	кг	—	0,012	0,02	0,024	0,06
544-0089	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	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-26	08-03-521-27	08-03-521-28	08-03-521-29	08-03-521-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,36	3,72	4,15	5,62	10,5
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,06	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,005	0,005	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,47	0,38	0,38	0,38
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	0,38	0,65	1,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,005	0,005	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	0,008	0,014	0,025
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5	0,5	0,575	0,676	0,761
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	—	0,029	0,053	0,086
101-9852	Краска	кг	0,01	0,01	0,09	0,09	0,095
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	6,1	12,2	18,3
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	0,02	0,041	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	—	—	0,005	0,008	0,014
542-9033	Вазелин технический	кг	—	—	0,048	0,036	0,072
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	0,168	0,072	0,132	0,216

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-521-31	08-03-521-32	08-03-521-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,5	3,97	4,7
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,026	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013	0,03	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,52	0,52
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,25	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,027	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,476	0,376	0,63
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	—	—
101-9852	Краска	кг	0,095	0,15	0,15
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	18,3	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	—	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,016	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,09	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,252	—	—

Таблица ГЭСНм 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
08-03-522-2 400
08-03-522-3 630
08-03-522-4 1600
08-03-522-5 2500
08-03-522-6 4000
08-03-522-7 6300

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
08-03-522-9 400
08-03-522-10 630
08-03-522-11 1600

08-03-522-12 2500
08-03-522-13 4000
08-03-522-14 6300

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
08-03-522-16 400
08-03-522-17 630
08-03-522-18 1600
08-03-522-19 2500
08-03-522-20 4000
08-03-522-21 6300

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:

08-03-522-22 250
08-03-522-23 400
08-03-522-24 630
08-03-522-25 1600
08-03-522-26 2500
08-03-522-27 4000

Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:

08-03-522-28 250
08-03-522-29 400
08-03-522-30 630
08-03-522-31 1600
08-03-522-32 2500
08-03-522-33 4000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-1	08-03-522-2	08-03-522-3	08-03-522-4	08-03-522-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,62	2,45	2,95	5,15	1,89
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,008	0,016	0,018	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,009	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07	0,1
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,29	0,32	0,63	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,008	0,009	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,007	0,014	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,29	0,35	0,43	0,69	0,26
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,016	0,026	0,05	—
101-9852	Краска	кг	0,105	0,11	0,11	0,11	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	6,1	6,1	9,2	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,061	0,061	0,092	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,005	0,008	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,008	0,01	0,018	0,045	—
544-0089	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	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-6	08-03-522-7	08-03-522-8	08-03-522-9	08-03-522-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,38	2,51	2,76	4,22	5,09
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,06	0,008	0,018	0,018
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,004	0,009	0,009
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,12	0,06	0,06	0,07
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	0,32	0,59	0,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,004	0,009	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-6	08-03-522-7	08-03-522-8	08-03-522-9	08-03-522-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	0,007	0,012	0,014
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,26	0,37	0,525	0,576	0,653
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	—	0,026	0,048	0,053
101-9852	Краска	кг	0,08	0,09	0,105	0,11	0,11
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	6,1	12,2	12,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	0,031	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	—	—	0,004	0,007	0,008
542-9033	Вазелин технический	кг	—	—	0,018	0,03	0,036
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-11	08-03-522-12	08-03-522-13	08-03-522-14	08-03-522-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,19	2,45	3,11	3,61	4,54
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,062	0,066	0,084	0,104	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,031	0,033	0,042	0,052	0,005
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,07	0,1	0,12	0,16	0,06
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,25	—	—	—	0,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,031	0,033	0,042	0,052	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,027	—	—	—	0,013
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,2	0,26	0,26	0,37	0,765
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	—	—	—	0,043
101-9852	Краска	кг	0,18	0,08	0,08	0,09	0,105
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	—	—	—	9,2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	—	—	—	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,016	—	—	—	0,007
542-9033	Вазелин технический	кг	0,09	—	—	—	0,072
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,252	—	—	—	0,108

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-16	08-03-522-17	08-03-522-18	08-03-522-19	08-03-522-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	6,83	11,5	13,8	3,89	4,39
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,018	0,02	0,066	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,033	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,21	0,21
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,97	1,69	1,88	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009	0,01	0,033	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,022	0,038	0,047	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,815	0,97	1,78	0,26	0,52
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,079	0,13	0,15	—	—
101-9852	Краска	кг	0,11	0,113	0,113	0,08	0,08
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	18,4	27,5	27,5	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,061	0,093	0,093	—	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,012	0,021	0,024	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,094	0,108	0,135	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,198	0,324	0,378	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-21	08-03-522-22	08-03-522-23	08-03-522-24	08-03-522-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,23	4,2	5,64	6,52	9,56
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,1	0,018	0,018	0,018	0,064

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-21	08-03-522-22	08-03-522-23	08-03-522-24	08-03-522-25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,009	0,009	0,009	0,032
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,32	0,59	0,65	1,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05	0,009	0,009	0,009	0,032
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	0,007	0,012	0,014	0,027
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,4	0,575	0,675	0,753	1,3
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	0,026	0,048	0,053	0,1
101-9852	Краска	кг	0,085	0,135	0,14	0,143	0,143
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	6,1	12,2	12,2	18,4
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	0,031	0,061	0,061	0,092
500-9619	Нитки швейные	кг	—	0,042	0,072	0,084	0,162
542-9033	Вазелин технический	кг	—	0,018	0,03	0,036	0,09
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-26	08-03-522-27	08-03-522-28	08-03-522-29	08-03-522-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,08	4,62	5,94	8,67	12,9
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,064	0,102	0,018	0,018	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,032	0,051	0,009	0,009	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,47	0,38	0,38	0,38
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	0,56	0,97	1,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,032	0,051	0,009	0,009	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1964	Шпагат бумажный	кг	—	—	0,013	0,022	0,038
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,359	0,488	0,814	0,814	0,991
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	—	—	0,043	0,079	0,13
101-9852	Краска	кг	0,152	0,152	0,135	0,14	0,143
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	9,2	18,4	27,5
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	0,031	0,061	0,092
500-9619	Нитки швейные	кг	—	—	0,007	0,013	0,022
542-9033	Вазелин технический	кг	—	—	0,072	0,094	0,108
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-522-31	08-03-522-32	08-03-522-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,2	5,35	6,08
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,066	0,104	0,104
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,033	0,052	0,052
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,38	0,52	0,52
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1,88	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,033	0,052	0,052
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,041	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,8	0,358	0,616
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,151	—	—
101-9852	Краска	кг	0,143	0,15	0,15
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	27,5	—	—
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	—	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,024	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,143	—	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,252	—	—

Таблица ГЭСНм 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
08-03-523-2 250
08-03-523-3 400
08-03-523-4 630

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-523-1	08-03-523-2	08-03-523-3	08-03-523-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,17	1,23	1,83	2,32
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,008	0,008	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,2	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,004	0,005
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,159	0,208	0,208	0,208
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,005	0,008	0,016	0,018
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	4,1	4,1
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,003	0,005	0,01	0,012
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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
08-03-524-2 250
08-03-524-3 400

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
08-03-524-5 250
08-03-524-6 400

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
08-03-524-8 250
08-03-524-9 400

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
08-03-524-11 250
08-03-524-12 400

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
08-03-524-14 250
08-03-524-15 400

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
08-03-524-17 250
08-03-524-18 400

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-1	08-03-524-2	08-03-524-3	08-03-524-4	08-03-524-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,8	3,56	5,09	2,46	3,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,022	0,026	0,036	0,016	0,018
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,018	0,008	0,009
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,04	0,04
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,13	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,011	0,013	0,018	0,008	0,009
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,002	0,005
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,271	0,508	0,495	0,27	0,418
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001	0,018
101-9852	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044	0,046
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,1	4,1	8,2	4,1	4,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006	0,012
544-0089	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
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт	—	—	—	1,22	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	1,22	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-6	08-03-524-7	08-03-524-8	08-03-524-9	08-03-524-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,62	3,17	4,47	6,39	2,89
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,03	0,026	0,03	0,038	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,015	0,013	0,015	0,019	0.01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,014	0,014	0,015	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,23	0,23	0,25	0,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,2	0,38	0,65	0,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,015	0,013	0,015	0,019	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-6	08-03-524-7	08-03-524-8	08-03-524-9	08-03-524-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,004	0,008	0,014	0,004
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,492	0,27	0,575	0,653	0,384
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,02	0,02	0,04	0,01
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,029	0,053	0,014
101-9852	Краска	кг	0,05	0,068	0,07	0,078	0,046
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,01	0,01	0,012	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	8,2	6,1	6,1	12,2	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056	0,009
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,08	0,036	0,072	0,132	0,036
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт	1,22	—	—	—	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	—	—	—	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-11	08-03-524-12	08-03-524-13	08-03-524-14	08-03-524-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,17	5,99	2,44	2,84	4,07
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,024	0,032	0,026	0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,016	0,013	0,015	0,025
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,15	0,17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28	0,07	0,07	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	0,14	0,22	0,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,016	0,013	0,015	0,025
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,08	0,08	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,002	0,005	0,008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,959	0,735	0,271	0,418	0,503
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,01	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053	0,009	0,018	0,032
101-9852	Краска	кг	0,046	0,05	0,082	0,082	0,087
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,004	0,002	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	12,2	4,1	4,1	8,2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,005	0,084	0,001	0,003	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,048	0,056	0,006	0,012	0,02
544-0089	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	0,024	0,044	0,08
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18	08-03-524-19	08-03-524-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,95	3,93	5,44	9,07	10,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,074	0,079	0,092	0,27	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,058	0,06	0,067	0,17	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,13	0,25
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	0,65	0,5	0,84
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,016	0,019	0,025	0,1	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18	08-03-524-19	08-03-524-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,014	0,011	0,018
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,381	0,576	0,653	0,554	0,697
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,02	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,028	0,053	0,038	0,067
101-9852	Краска	кг	0,088	0,088	0,088	0,124	0,14
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,019	0,023
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	2,2	0,082	0,122
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,041	0,041	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,084	0,006	0,011
542-9033	Вазелин технический	кг	0,009	0,048	0,056	0,064	0,068
544-0089	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	0,096	0,168
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт	1,22	1,22	1,22	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-21	08-03-524-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,6	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,84	1,17
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,018	0,022
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,204	1,851
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	0,077
101-9852	Краска	кг	0,14	0,14
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,019	0,022
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	0,122	0,122
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,011	0,012
542-9033	Вазелин технический	кг	0,068	0,072
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,168	0,192

Таблица ГЭСНм 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
08-03-525-2 100
08-03-525-3 250
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
08-03-525-6 12
08-03-525-7 36
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
08-03-525-10 100
08-03-525-11 250
08-03-525-12 400

Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до:

08-03-525-13 63
08-03-525-14 160
08-03-525-15 320

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-1	08-03-525-2	08-03-525-3	08-03-525-4	08-03-525-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,09	2,81	3,52	4,12	1,91
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,018	0,1	0,146	0,002
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,07	0,096	0,001
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,067
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,009	0,03	0,05	0,001
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	0,29	0,32	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,007	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,065	0,455	0,667	0,576	0,026
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22	0,61
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014	0,007
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,61	1,22	1,22	1,22	0,61
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026	0,004
101-9852	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056	0,018
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,001
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	3,1	3,1	0,051
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018	0,004
544-0089	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	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-6	08-03-525-7	08-03-525-8	08-03-525-9	08-03-525-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,33	7,63	12,6	2,09	2,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,067	0,067	0,067	0,06	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	—	—	0,09	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,014	0,026	0,002	0,004
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,026	0,026	0,026	0,14	0,266
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	0,61	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,007	0,007	0,007	0,007	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,61	0,61	0,61	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,024	0,072	0,128	0,009	0,014
101-9852	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	0,051	0,051	0,122	3,1	3,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-6	08-03-525-7	08-03-525-8	08-03-525-9	08-03-525-10
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,061	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,007	0,014	0,002	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,024	0,072	0,128	0,006	0,009
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,048	0,144	0,256	0,024	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-11	08-03-525-12	08-03-525-13	08-03-525-14	08-03-525-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,61	3,39	3,38	4,77	5,86
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,01	0,02	0,022	0,026
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,01	0,011	0,013
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,19	0,21
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,04	0,11	0,11	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,005	0,01	0,011	0,013
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,19	0,15	0,24	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,008	0,004	0,01	0,019
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,433	0,102	0,128	0,692	1,606
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,029	0,015	0,031	0,072
101-9852	Краска	кг	0,018	0,035	0,042	0,05	0,05
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,002	0,004	0,004
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	5,1	5,1	12,2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,003	0,003	0,002	0,006	0,011
542-9033	Вазелин технический	кг	0,012	0,048	0,01	0,023	0,045
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,054	0,072	0,04	0,095	0,19

Таблица ГЭСНм 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
08-03-526-2 100
08-03-526-3 250
08-03-526-4 400
08-03-526-5 630

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-526-6 25
08-03-526-7 100
08-03-526-8 400
08-03-526-9 630

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1,56	2,32	2,76	3,61	4,59
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,01	0,012	0,012	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-1	08-03-526-2	08-03-526-3	08-03-526-4	08-03-526-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,005	0,006	0,006	0,007
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,2	0,23	0,32	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007	0,011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,38	0,431	0,576	1,86
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026	0,038
101-9852	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066	0,066
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018	0,036
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-6	08-03-526-7	08-03-526-8	08-03-526-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,62	2,59	3,93	4,93
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,016	0,018	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,008	0,009	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,23	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,008	0,009	0,01
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,2	0,32	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,007	0,011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,38	0,476	1,86
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,026	0,038
101-9852	Краска	кг	0,047	0,047	0,066	0,066
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,009	0,009
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,006
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,018	0,036
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-1	08-03-527-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч..	3,57	4,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,508	0,497
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
101-9852	Краска	кг	0,042	0,042
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,009	0,012
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:

08-03-528-2 вакуумный

08-03-528-3 электромагнитный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-528-1	08-03-528-2	08-03-528-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	90,5	49,4	51
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,87	1,16	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,54	1,13	1,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,14	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,23	0,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,95	0,75	0,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,33	0,03	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,029	0,019	0,019
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,721	0,578	1,649
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,082	0,02	0,041
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
101-9852	Краска	кг	0,245	0,17	0,2
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,034	0,01	0,034
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	16,3	12,2	12,2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,041	0,041
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,408	0,122	0,122
500-9619	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
542-9033	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка оборудования. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до:

08-03-529-1 160
08-03-529-2 400

Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до:

08-03-529-3 160
08-03-529-4 400

Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до:

08-03-529-5 12
08-03-529-6 24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-1	08-03-529-2	08-03-529-3	08-03-529-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,42	4,9	3,96	5,94
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,014	0,02	0,016	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,007	0,01	0,008	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,16	0,14	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,14	0,12	0,14
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25	0,29	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,007	0,01	0,008	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007	0,009
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,368	0,418	0,526	0,576
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027	0,029
101-9852	Краска	кг	0,047	0,066	0,047	0,066
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,009	0,009
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	4,1	4,1	6,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048	0,051
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,046	0,052	0,066	0,076

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-5	08-03-529-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,72	5,37
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,012
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,006
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,06
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,006
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,006	0,011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,576	0,576
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053
101-9852	Краска	кг	0,047	0,047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-5	08-03-529-6
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,003	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,029	0,053
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,012	0,016

Таблица ГЭСНм 08-03-530 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
08-03-530-2 100
08-03-530-3 200

Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-4 40
08-03-530-5 100
08-03-530-6 160
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
08-03-530-9 100
08-03-530-10 200

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:

08-03-530-11 40
08-03-530-12 100
08-03-530-13 160
08-03-530-14 200

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:

08-03-530-15 100
08-03-530-16 250

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный 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 маслонаполненных, 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 маслонаполненных, 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
08-03-530-24 100
08-03-530-25 250

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-1	08-03-530-2	08-03-530-3	08-03-530-4	08-03-530-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,74	4,72	5,21	3,17	3,86
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,2	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,026	0,044	0,012	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-1	08-03-530-2	08-03-530-3	08-03-530-4	08-03-530-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,013	0,022	0,006	0,011
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,23	0,23	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,013	0,022	0,006	0,011
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,2	0,29	—	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002	0,005
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,014
101-9852	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039	0,047
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003	0,004
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015
544-0089	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
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	6,1	6,1	—	6,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	—	1,22	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	1,22	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-6	08-03-530-7	08-03-530-8	08-03-530-9	08-03-530-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,64	5,01	2,22	3,07	4,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,026	0,038	0,018	0,03	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013	0,019	0,009	0,015	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,17	0,17	0,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013	0,019	0,009	0,015	0,03
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,25	0,29	—	0,2	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,002	0,005	0,007
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,53	0,576	0,373	0,53	0,576
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,03	0,012	0,02	0,03
101-9852	Краска	кг	0,065	0,065	0,103	0,103	0,103
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,01	0,01	0,011
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	6,1	6,1	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,001	0,002	0,004
542-9033	Вазелин технический	кг	0,018	0,02	0,012	0,015	0,021
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,066	0,072	0,024	0,048	0,072
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	—	6,1	6,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14	08-03-530-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,15	3,06	3,68	4	4,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,022	0,03	0,038	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14	08-03-530-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,011	0,015	0,019	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06	0,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,011	0,015	0,019	0,02
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,2	0,25	0,29	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,007	0,005
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,373	0,53	0,53	0,576	0,807
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9852	Краска	кг	0,076	0,08	0,08	0,085	0,076
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,005	0,005	0,011
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,018	0,02	0,015
544-0089	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	0,066	0,072	0,048
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	6,1	6,1	6,1	6,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-16	08-03-530-17	08-03-530-18	08-03-530-19	08-03-530-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	7,02	4,56	6,94	4,06	5,86
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	4,4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,15	0,07	0,17	0,17	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,05	0,13	0,13	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,13	0,17	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,09	0,09	0,22	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,04	0,04	0,08
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,2	0,38	0,2	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,07	0,07	0,075	0,075
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,978	0,807	0,978	0,717	0,984
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035	0,02	0,035	0,02	0,035
101-9852	Краска	кг	0,076	0,076	0,076	0,136	0,136
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,006	0,007	0,02	0,02
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,054	0,015	0,054	0,015	0,054
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,084	0,048	0,084	0,048	0,084
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-21	08-03-530-22	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,1	5,91	5,4	6,36	10,6
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,2	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,15	0,2	0,28	0,28	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-21	08-03-530-22	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,18	0,18	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,18	—	—	—
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,1	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,1	0,1	0,15
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	—	0,2	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0.075	0,075	—	—	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,002	0,005	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,717	0,984	—	0,331	0,479
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	—	—	—
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,012	0,024	0,035
101-9852	Краска	кг	0,074	0,136	0,052	0,052	0,052
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,006	—	—	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,031	0,031	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,012	0,024	0,054
544-0089	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	0,024	0,048	0,084
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	6,1	6,1	—	6,1	6,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-531-1	08-03-531-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,1	2,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,01	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,005	0,004
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,005	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,025
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,2	0,007
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
101-9852	Краска	кг	0,047	0,047
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,006
544-0089	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
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	0,61
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	0,61

Таблица ГЭСНм 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка постов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-9), пост (нормы 10-15)

Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до:

08-03-532-1 3
08-03-532-2 9
08-03-532-3 16

Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:

08-03-532-4 3
08-03-532-5 6
08-03-532-6 9
08-03-532-7 16

Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на:

08-03-532-8 полу
08-03-532-9 стене или колонне

Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, количество элементов поста до:

08-03-532-10 3
08-03-532-11 6

Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:

08-03-532-12 3
08-03-532-13 6

Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на:

08-03-532-14 полу
08-03-532-15 стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-1	08-03-532-2	08-03-532-3	08-03-532-4	08-03-532-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,87	3,04	4,35	1,8	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,008	0,012	0,002	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,001	0,002
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,001	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,001	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
101-9852	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035	0,035
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
544-0089	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
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	—	1,22	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	1,22	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-6	08-03-532-7	08-03-532-8	08-03-532-9	08-03-532-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,99	4,29	3,18	2,9	1,72
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,008	0,022	0,018	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,011	0,009	0,003
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,13	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,23	0,04	0,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,011	0,009	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,06	0,06	0,09	0,09	0,05
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,006	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	0,05
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006
101-9852	Краска	кг	0,04	0,04	0,072	0,049	0,037
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,018	0,004	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,036	0,064	0,012	0,012	0,012
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-11	08-03-532-12	08-03-532-13	08-03-532-14	08-03-532-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,2	1,69	2,15	2,45	2,43
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,008	0,004	0,006	0,032	0,036
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,004	0,002	0,003	0,016	0,018
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,07	0,07	0,17	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004	0,002	0,003	0,016	0,018
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,027	0,027	0,033	0,033
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,014
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
101-9852	Краска	кг	0,037	0,04	0,04	0,072	0,042
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,001	0,001	0,005	0,003
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,061	0,061	0,061	0,061
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,024	0,012	0,024	0,012	0,012
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	—	1,22
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	—	1,22

Таблица ГЭСНм 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ

Состав работ:

1. Установка постов на проложенный кабель (трос). 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста до:

08-03-533-1 3
08-03-533-2 10
08-03-533-3 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-533-1	08-03-533-2	08-03-533-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,34	2,75	3,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,002	0,002	0,002
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,02	0,032
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,03
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,02	0,326
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,006	0,02	0,032
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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
08-03-534-2 10
08-03-534-3 16
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-1	08-03-534-2	08-03-534-3	08-03-534-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,29	3,4	4,71	7,49
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,008	0,012	0,018
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,009
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,004	0,006	0,009
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032	0,05
101-9852	Краска	кг	0,038	0,038	0,038	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-1	08-03-534-2	08-03-534-3	08-03-534-4
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,248	0,326	0,49
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032	0,05
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-5	08-03-534-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,21	5,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,022
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,011
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,011
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,016	0,006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,028
101-9852	Краска	кг	0,038	0,038
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,286
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,003	0,028
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,016	0,056

Таблица ГЭСНм 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

08-03-535-3 Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг

08-03-535-4 Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-1	08-03-535-2	08-03-535-3	08-03-535-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,49	4,5	5,2	6,54
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,024	0,026	0,028	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,013	0,014	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,013	0,014	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-1	08-03-535-2	08-03-535-3	08-03-535-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,006	0,008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,177	0,177	0,177	0,177
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028.	0,04
101-9852	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,245	0,286	0,41
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
542-9033	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-536-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,026
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,013
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,013
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,882
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
101-9852	Краска	кг	0,056
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,09
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	10,2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций (нормы 3,4,8-12). 2. Установка командоаппарата. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:

08-03-537-1 2

08-03-537-2 6

Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:

08-03-537-3 2

08-03-537-4 6

Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:

08-03-537-5 2

08-03-537-6 8

08-03-537-7 24

Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:

08-03-537-8 2

08-03-537-9 8

08-03-537-10 24

08-03-537-11 Командоаппарат кулачковый регулируемый до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу

08-03-537-12 Командоаппарат кулачковый регулируемый взрывозащищенный маслонаполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-1	08-03-537-2	08-03-537-3	08-03-537-4	08-03-537-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,55	3,01	2,38	3,88	2,69
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,018	0,028	0,036	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,014	0,018	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,15	0,15	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,014	0,018	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	0,25	0,25	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012	0,004
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,122	0,041	0,122	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012	0,004
544-0089	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	0,008
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	—	—	0,02	0,02	—
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	—	0,017	0,017	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-6	08-03-537-7	08-03-537-8	08-03-537-9	08-03-537-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,59	12,1	3,39	6,23	12,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,7	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,23	0,04	0,19	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,18	0,02	0,15	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,15	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,02	0,04	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	0,25	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	0,1	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,01	0,001	0,003	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,334	1,294	0,334	0,334	0,334
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
101-9852	Краска	кг	0,03	0,05	0,098	0,098	0,098
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,031	0,01	0,02	0,031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-6	08-03-537-7	08-03-537-8	08-03-537-9	08-03-537-10
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,163	0,49	0,041	0,163	0,49
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005
542-9033	Вазелин технический	кг	0,016	0,05	0,004	0,016	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,031	0,1	0,008	0,031	0,1
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	—	—	0,02	0,02	0,02
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	—	—	0,017	0,017	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-11	08-03-537-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	30,9	4,67
1.1	Средний разряд работы		4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,4	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,959	0,334
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,06	0,008
101-9852	Краска	кг	0,118	0,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,01
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,01
500-9619	Нитки швейные	кг	0,005	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,05	0,008
544-0089	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
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,017

Таблица ГЭСНм 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 металличе ском 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 маслонаполненный, устанавливаемый на метал лическом основании, массой до 10 кг

08-03-538-4 контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливае мый на металлическом основании

08-03-538-5 бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1,77	2,45	2,58	1,24	1,23
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,018	0,012	0,012	0,012
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,006	0,006	0,006
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,27	0,09	0,09	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,006	0,006	0,006
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	0,08	—	0,23	—

Таблица ГЭСНм 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
08-03-539-2 10
08-03-539-3 25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-539-1	08-03-539-2	08-03-539-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,56	2,14	2,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,016	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,008	0,015
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,24	0,29	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,008	0,015
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,12	0,14
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,181	0,181	0,55
101-9852	Краска	кг	0,072	0,092	0,172
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,01

Таблица ГЭСНм 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка реостата и регулятора. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-540-1 Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла) до 350 кг

Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до:

08-03-540-2 25
08-03-540-3 50
08-03-540-4 100

Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса, кг, до:

08-03-540-5 25
08-03-540-6 100
08-03-540-7 200
08-03-540-8 350
08-03-540-9 500
08-03-540-10 800

Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до:

08-03-540-11 100
08-03-540-12 200
08-03-540-13 350
08-03-540-14 500
08-03-540-15 800

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-1	08-03-540-2	08-03-540-3	08-03-540-4	08-03-540-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	10,7	1,69	2,28	3,31	2,12
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,59	0,03	0,06	0,1	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,21	—	—	—	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,015	0,03	0,05	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,04	0,04	0,04	0,25
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,06	0,08	0,08	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19	0,015	0,03	0,05	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-1	08-03-540-2	08-03-540-3	08-03-540-4	08-03-540-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,001	0,001	0,002	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,17	0,243	0,169	0,484	0,243
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,014	0,02
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006	0,003
101-9852	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054	0,074
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005	0,01
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	2	2	2	2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004	0,003
544-0089	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	0,008
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	1,22	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	1,22	1,22	1,22	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-6	08-03-540-7	08-03-540-8	08-03-540-9	08-03-540-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,71	5,43	8,72	10,2	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,19	0,31	0,59	0,77	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	0,21	0,25	0,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,19	0,26	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13	0,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,484	0,716	0,362	1,451	1,611
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,041	0,041
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,008	0,009	0,01	0,016
101-9852	Краска	кг	0,074	0,124	0,124	0,128	0,128
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,012	0,018	0,018	0,019	0,019
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2	2	4,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,004	0,005	0,006	0,016	0,018
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,018	0,02	0,022	0,024	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	4,91	6,52	10,1	11,6	12,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,12	0,31	0,51	0,65	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	0,13	0,13	0,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,2	0,19	0,26	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,13	0,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-11	08-03-540-12	08-03-540-13	08-03-540-14	08-03-540-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,004	0,006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,787	0,898	0,898	1,455	1,611
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,016	0,017	0,018	0,024
101-9852	Краска	кг	0,077	0,124	0,124	0,128	0,14
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,018	0,018	0,019	0,022
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2	2	4,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка блоков резисторов. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1,2,6,7), блок (нормы 3-5), сборка (нормы 8,9)

Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до:

08-03-541-1 50

08-03-541-2 250

08-03-541-3 Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг

Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока, кг, до:

08-03-541-4 25

08-03-541-5 50

Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до:

08-03-541-6 30

08-03-541-7 60

Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки, кг, до:

08-03-541-8 130

08-03-541-9 220

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-1	08-03-541-2	08-03-541-3	08-03-541-4	08-03-541-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,55	4,45	1,94	1,33	1,57
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,09	0,33	0,09	0,05	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,06	0,03	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,34	0,17	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,36	0,25	0,01	0,01
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,73	0,16	0,15	0,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,13	0,03	0,02	0,03
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	0,07	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,28	0,07	0,028	0,028	0,028
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,015	0,004	0,003	0,004
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,543	1,8	0,543	0,593	0,933
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,021	0,021	0,021	0,013	0,013
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-1	08-03-541-2	08-03-541-3	08-03-541-4	08-03-541-5
101-9852	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059	0,062
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007	0,008
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	15,3	3,1	3,1	3,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,153	0,031	0,031	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002
542-9033	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007	0,009
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-6	08-03-541-7	08-03-541-8	08-03-541-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,84	2,26	5,32	7,09
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,05	0,08	0,22	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,13	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,3	0,3
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,59	0,59
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,16	0,16	0,32
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	—	—	—	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,008
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,532	0,532	0,774	0,953
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,016	0,885
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,013	0,013	0,026
101-9852	Краска	кг	0,047	0,047	0,088	0,088
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,036	0,048
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	3,1	3,1	3,1	6,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,004
542-9033	Вазелин технический	кг	0,007	0,009	0,009	0,02
544-0089	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
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	—	—

Таблица ГЭСНм 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
08-03-542-2 50
08-03-542-3 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-542-1	08-03-542-2	08-03-542-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,27	4,28	4,83
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,016	0,06	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008	0,03	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,07	0,08	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,008	0,03	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-542-1	08-03-542-2	08-03-542-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,03	0,03	0,03
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,575	0,575	0,831
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
101-9852	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	2	2	2
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-543-1	08-03-543-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,48	2,41
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,016	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,008	0,004
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,008	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,15
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,049
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004
101-9852	Краска	кг	0,056	0,028
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,102	0,102
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,004	0,004
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение.

Измеритель: шт.

Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм^2, до:

08-03-544-1 35

08-03-544-2 95

Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм^2, до:

08-03-544-3 35

08-03-544-4 95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-544-1	08-03-544-2	08-03-544-3	08-03-544-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,31	2,54	1,91	2,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04	0,12	0,006	0,012
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,1	0,003	0,006
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,003	0,006
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9852	Краска	кг	0,004	0,004	0,005	0,006
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка коробок. 3. Заземление. 4. Присоединение.

Измеритель: шт. (нормы 1-3,5-16), зажим (норма 4), кг (норма 17)

Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм^2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до:

08-03-545-1 10
08-03-545-2 20
08-03-545-3 32
08-03-545-4 За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-3

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм^2, с количеством зажимов до:

08-03-545-5 4
08-03-545-6 6

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм^2, с количеством зажимов до:

08-03-545-7 4
08-03-545-8 6

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 32 мм^2, 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 мм^2, 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 мм^2, 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 мм^2, 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-1	08-03-545-2	08-03-545-3	08-03-545-4	08-03-545-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,31	5,17	7	0,09	2,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,008	0,012	0,002	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,004	0,006	0,001	0,003
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,25	—	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	—	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,004	0,006	0,001	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-1	08-03-545-2	08-03-545-3	08-03-545-4	08-03-545-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	—	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,013	0,001	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,049	0,049	0,049	—	0,49
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	—	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	—	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	—	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,01
101-9852	Краска	кг	0,03	0,054	0,054	—	0,03
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005	—	0,002
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	—	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	0,061	—	0,02
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,41	0,36	0,02	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001	0,001
542-9033	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,008
544-0089	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	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-6	08-03-545-7	08-03-545-8	08-03-545-9	08-03-545-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,17	3,5	4,47	4,22	5,26
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,012	0,018	0,024	0,024	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,012	0,012	0,015
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,33	0,33	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,012	0,012	0,015
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	0,23	0,35	0,27	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,003	0,005	0,005	0,007
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,49	0,292	0,401	0,543	0,773
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,012	0,012	0,015	0,028
101-9852	Краска	кг	0,044	0,048	0,054	0,054	0,054
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,005	0,005
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,02	0,041	0,02	0,041
500-9619	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004
542-9033	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,012	0,012	0,018
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,036	0,032	0,048	0,048	0,072
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	8,2	12,2	8,2	12,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13	08-03-545-14	08-03-545-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,67	5,93	5,21	6,93	6,21
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,024	0,03	0,03	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,012	0,015	0,015	0,08	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,012	0,015	0,015	0,023	0,022
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,5	0,43	0,65	0,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13	08-03-545-14	08-03-545-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,011	0,01	0,014	0,027
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,543	0,764	0,735	1,14	0,539
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,027	0,027	0,035	0,053	0,045
101-9852	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,06	0,06
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,041	0,02	0,041	0,696
500-9619	Нитки швейные	кг	0,004	0,006	0,006	0,008	0,007
542-9033	Вазелин технический	кг	0,016	0,024	0,024	0,036	0,04
544-0089	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
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	8,2	12,2	8,2	12,2	8,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-16	08-03-545-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,33	0,17
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,13	0,002
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,001
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,006
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,001
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,84	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	—
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,018	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,892	0,106
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	1,22	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,014	0,01
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	1,22	—
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	0,067	—
101-9852	Краска	кг	0,06	0,02
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,006	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	1392	—
500-9619	Нитки швейные	кг	0,011	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,06	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,168	—
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	12,2	—

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 мм^2;

— 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 зажимам 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 ГЭСНм 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

08-03-571-7 1800

08-03-571-8 2700

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

08-03-571-11 1800

08-03-571-12 2700

08-03-571-13 3600

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	22,5	23,7	7,05	5,87	7,05
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,26	3,2	1,18	1,68	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,08	1,2	—	—	—
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,38	0,38	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-1	08-03-571-2	08-03-571-3	08-03-571-4	08-03-571-5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,94	2,7	1,94	2,2	2,69
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	—	—	—
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,08	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
101-9852	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,081	0,081	—	—	—
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-6	08-03-571-7	08-03-571-8	08-03-571-9	08-03-571-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,87	8,22	10,6	12,9	7,05
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,12	2,12	3,2	4,32	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16	0,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,55	3,24	4,08	4,93	2,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,25	0,34	0,42	0,2
101-9852	Краска	кг	0,05	0,1	0,2	0,2	0,1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,39	12,9	16,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,94	4,5	6,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,47	2,25	3,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,88	5,06	6,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,47	2,25	3,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0005	0,0007	0,0008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,4	0,5
101-9852	Краска	кг	0,2	0,2	0,3
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСНм 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 1000х800 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:

08-03-572-3 600×600

08-03-572-4 1200×1000

08-03-572-5 1700×1100

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до:

08-03-572-6 1200×1000

08-03-572-7 1700×1100

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина, мм, до:

08-03-572-8 700×850

08-03-572-9 1300×850

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	2,32	2,32	2,32	3,49	3,49
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,28	0,24	0,2	0,58	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	—	0,77	1,15	1,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	—	0,15	0,25	0,25
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	—	0,015	0,025	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-6	08-03-572-7	08-03-572-8	08-03-572-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,49	4,66	2,32	2,32
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,6	0,82	0,2	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,41	0,1	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	1,04	0,55	0,66
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,3	0,41	0,1	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,25	0,3	0,3	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,06	0,06	0,17	0,17
101-9852	Краска	кг	0,03	0,05	0,03	0,05
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,025	0,03	0,01	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-573 03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Состав работ:

1. Установка. 2. Заземление.

Измеритель: шт.

Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до:

08-03-573-1 700×600

08-03-573-2 700×1000

08-03-573-3 Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до:

08-03-573-4 600×600×350

08-03-573-5 900×600×500

08-03-573-6 1200×600×500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-1	08-03-573-2	08-03-573-3	08-03-573-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,37	2,37	1,19	2,37
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,83	1,21	0,83	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,34	0,24	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	1,2	0,79	0,71
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,35	0,53	0,35	0,22
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,35	0,53	0,35	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24	0,34	0,24	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-1	08-03-573-2	08-03-573-3	08-03-573-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,25	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-9852	Краска	кг	0,05	0,06	0,03	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-573-5	08-03-573-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,37	2,37
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,53	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,84	0,92
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	0,29	0,31
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,29	0,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1
101-9852	Краска	кг	0,02	0,04

Таблица ГЭСНм 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, мм^2, до:

08-03-574-1 10
08-03-574-2 16
08-03-574-3 35
08-03-574-4 70
08-03-574-5 95
08-03-574-6 120
08-03-574-7 150
08-03-574-8 185
08-03-574-9 240

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	16,8	34,7	38,8	46,6	60,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	—	12,2	14,3	19,2	20,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	102	102	102	102	102
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
500-9623	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,08	—	—	—	—
542-9033	Вазелин технический	кг	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3
544-0089	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
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	1,24	5,54	5,54	7,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-574-6	08-03-574-7	08-03-574-8	08-03-574-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	72,9	78,9	88,4	100
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08	0,14	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	21,6	23,3	26,4	30,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,12	0,14	0,15	0,18
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	102	102	102	102
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,15	0,2	0,2	0,2
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02
500-9619	Нитки швейные	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
500-9623	Лента К226	100 м	0,15	0,2	0,2	0,2
542-9033	Вазелин технический	кг	0,3	0,4	0,5	0,6
544-0089	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
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	7,94	7,94	17,98	26,96

Таблица ГЭСНм 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

08-03-575-3 40

08-03-575-4 50

08-03-575-5 60

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,004	0,05	0,14	0,16	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,002	0,025	0,07	0,08	0,1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,002	0,025	0,07	0,08	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,02	0,14	0,14	0,36	0,36
113-0211	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 хрусталя 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.

Таблица ГЭСНм 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.

Выключатель:

08-03-591-1 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-2 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке

08-03-591-3 полугерметический и герметический

08-03-591-4 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-5 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке

Переключатель:

08-03-591-6 неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-7 утопленного типа при скрытой проводке

Розетка штепсельная:

08-03-591-8 неутопленного типа при открытой проводке

08-03-591-9 утопленного типа при скрытой проводке

08-03-591-10 полугерметическая и герметическая

08-03-591-11 трехполюсная

08-03-591-12 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	39,5	32,2	76	43,9	32,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,08	0,2	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,1	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-591-1	08-03-591-2	08-03-591-3	08-03-591-4	08-03-591-5
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,4	—	—	6,4	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,1	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	4,64	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5×20 мм	т	0,00016	—	—	0,00016	—
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,0003	—	—	0,0003	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	1,02	—	—	1,02	—
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт.	1,03	—	—	1,03	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,11	—	—	—	—
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	—	0,00315	—	—	0,00315
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	—	102	—	—	102
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	0,014	—	—
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	—	—	0,0027	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	0,024	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	3,54	—	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	9,76	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	9,76	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-6	08-03-591-7	08-03-591-8	08-03-591-9	08-03-591-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	38,9	32,9	43,2	38,1	76,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,4	—	6,4	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	—	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5×20 мм	т	0,00016	—	0,00016	—	—
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,0003	—	0,0003	—	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	2,04	—	1,02	—	—
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт.	1,03	—	1,03	—	—
544-0089	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	—
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	—	0,00315	—	0,00315	—
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	—	102	—	102	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	—	—	0,014
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	—	—	—	—	0,0027
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	—	0,024
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	1,5	2,73
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	9,76
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	9,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-591-11	08-03-591-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	73,4	69,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	0,42
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	—	0,00315
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	—	102
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0096	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	1,5
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	20,4	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	20,4	—

Таблица ГЭСНм 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.

Патрон:

08-03-592-1 стенной или потолочный

08-03-592-2 подвесной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-592-1	08-03-592-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	58	57,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,24	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	9,54	6,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5×20 мм	т	0,00016	—
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00026	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	1,51	—
500-9127	Розетка деревянная	100 шт.	1,03	—
101-1305	Цемент	т	—	0,006
500-9109	Крюк	шт.	—	102
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	—	1,02
500-9361	Зажим люстровый	шт.	—	204
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	—	0,3

Таблица ГЭСНм 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

Светильник потолочный или настенный:

08-03-593-5 уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды

08-03-593-6 с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый

08-03-593-7 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

08-03-593-12 12

08-03-593-13 30

08-03-593-14 50

08-03-593-15 75

08-03-593-16 100

Кронштейны со светильниками по:
08-03-593-17 стенам и потолкам
08-03-593-18 колоннам, фермам, балкам на мостиках
08-03-593-19 Светильник в подвесных потолках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-1	08-03-593-2	08-03-593-3	08-03-593-4	08-03-593-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	48,2	62,6	90,1	102	93,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	42,6	56,5	82,6	85,8	41,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,15	0,16	0,8
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	42,4	56,3	82,3	85,5	40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,15	0,16	0,8
330206	Дрели электрические	маш.-ч	—	—	—	—	25,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	—	—
500-9109	Крюк	шт.	102	102	102	—	—
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	1,02	—	1,02
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,02	1,02	1,02	1,02	—
500-9361	Зажим люстровый	шт.	102	102	102	—	—
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	—
544-0089	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	0,31
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	—	—	—	102	—
500-9627	Лента ФУМ	кг	—	—	—	0,3	—
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	—	—	0,003	—
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	—	—	—	—	0,00306
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	—	—	—	—	4,08
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	—	—	—	—	2,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-6	08-03-593-7	08-03-593-8	08-03-593-9	08-03-593-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	88,3	97,6	43,7	85,3	98,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	45,1	57,2	31,3	0,32	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,36	1,69	0,26	0,16	1,12
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	42,4	53,8	30,8	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,36	1,69	0,26	0,16	1,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	25,6	25,6	—	—	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	25,6	25,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	1,02	1,02	—	—	—
544-0089	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	1,02	0,31	0,21
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	—	0,00062	—	0,00153
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00306	0,00306	—	0,00306	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	4,08	4,08	—	4,08	4,08
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	2,04	2,04	—	—	—
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	—	—	20,4	—	—
500-9603	Фольга медная	кг	—	—	—	0,21	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,21	2,33	4,9	9,19	15
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,01	2,15	5,12	10,1	17,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,44	1,12	2,17
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,99	2,01	4,24	7,9	12,8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,44	1,12	2,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	0,01	0,01	—	—	—
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62
500-9361	Зажим люстровый	шт.	10,2	24,5	61	102	153
544-0089	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
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-1148	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
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,1	0,1	0,1	0,33	0,33
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	24,5	114	159	118
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	29,2	34,4	57	32,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,34	0,59	1,41	0,36
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	20,5	33,2	54,6	32
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	4,34	0,59	1,41	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	6,26	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00016	—	—	—
500-9109	Крюк	шт.	—	—	—	102
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	—	—	—	1,02
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,83	—	—	—
500-9361	Зажим люстровый	шт.	204	—	—	102
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,21	—	—	—
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	0,00062	0,00062	—
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	—	1,22	—	—
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	—	10,2	10,2	—
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0005	—	—	—
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,0004	—	—	—
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00004	—	0,0066	0,085
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,3	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,33	—	1,87	—
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	0,04	—	—	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	19,5	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	19,5	—	—
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	—	10,2	10,2	—
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	—	1,02	1,02	—
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	—	—	—	0,01
500-9070	Патрубки	10 шт.	—	—	—	10,2
534-9100	Муфта	шт.	—	—	—	102

Таблица ГЭСНм 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. Вертывание ламп. 5. 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
08-03-594-2 2
08-03-594-3 до 4
08-03-594-4 до 6
08-03-594-5 до 10

Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике:

08-03-594-6 1
08-03-594-7 2
08-03-594-8 до 4
08-03-594-9 **Светильник на кронштейнах**

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-10 2
08-03-594-11 4
08-03-594-12 6

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-13 2
08-03-594-14 4
08-03-594-15 6

Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до:

08-03-594-16 2
08-03-594-17 4
08-03-594-18 6

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	88	116	169	246	370
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	34,6	47,6	65,1	114	165
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
21101	Кран на автомобильном ходу грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,55	2,68	4,04	9,14	14,7
30902	Подъемник гидравлический высотой подъема 10 м	маш.-ч	31,5	42,4	57	96,1	136
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,55	2,68	4,04	9,14	14,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
500-9113	Шпильки	шт.	204	204	204	204	204
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-6	08-03-594-7	08-03-594-8	08-03-594-9	08-03-594-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	111	148	185	177	271
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	44,4	63,8	73,1	56,1	61,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,59	2,74	4,27	1,87	1,21
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,59	2,74	4,27	1,87	1,21
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	41,2	58,3	64,6	52,4	59,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	—	1,78
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	—	—	—	—	1,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-6	08-03-594-7	08-03-594-8	08-03-594-9	08-03-594-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	—
500-9129	Розетка потолочная	100 шт.	2,04	2,04	2,04	204	—
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,09	3,09	3,09	3,09	—
500-9109	Крюк	шт.	204	204	204	204	—
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	—	—	—	—	0,56
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	—	2,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	—	10,4
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	15,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	15,3
101-9852	Краска	кг	—	—	—	—	3
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	—	—	—	—	0,005
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	—	—	—	—	120
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	—	—	—	—	0,053
500-9623	Лента К226	100 м	—	—	—	—	0,1
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	—	—	—	—	0,003
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	—	—	—	—	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	317	396	221	267	346
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	77,2	112	77,1	92,6	127
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,55	1,88	1,21	1,55	1,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,55	1,88	1,21	1,55	1,88
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	74,1	108	74,7	89,5	123
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	1,09	1,09	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	0,56	0,56	—	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	15,3	15,3	—	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	15,3	15,3	—	—	—
101-9852	Краска	кг	3	3	3	3	3
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	0,005	0,005	—	—	—
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	120	120	120	120	120
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
500-9623	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
544-0089	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
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	—	—	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-594-16	08-03-594-17	08-03-594-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	119	164	244
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	44,6	60,1	95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,21	1,55	1,88
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	42,2	57	91,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,053	0,053	0,053
500-9623	Лента К226	100 м	0,1	0,1	0,1
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,003	0,003	0,003
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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.

Светильник на кронштейнах на:

08-03-595-1 мостиках, включая установку ПРА

08-03-595-2 стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА

08-03-595-3 Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-595-1	08-03-595-2	08-03-595-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	267	291	242
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	100	100	105
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,6	1,73	4,21
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	96,9	96,9	96,9
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,6	1,73	4,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	20,4	20,4	20,4
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	102	102	—
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	2,04	2,04	2,04
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,01	—	—
507-9001	Провод	м	248	248	—
544-0089	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
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	1,87	—
101-9692	Хомутик	шт.	—	—	204

Таблица ГЭСНм 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ

Состав работ:

1. Изготовление кронштейнов и конструкций. 2. Установка кронштейнов и конструкций. 3. Монтаж прожекторов. 4. Присоединение. 5. Ввертывание ламп. 6. Фокусировка. 7. Опробование на зажигание. 8. Сборка прожекторов в блоки (нормы 9-14).

Измеритель: 100 шт. (норма 1-8), 100 блоков (нормы 9-14)

Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт:

08-03-596-1 500

08-03-596-2 1000

Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт:

08-03-596-3 500

08-03-596-4 1000

Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт:

08-03-596-5 500

08-03-596-6 1000

Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт:

08-03-596-7 500

08-03-596-8 1000

Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:

08-03-596-9 2

08-03-596-10 3

08-03-596-11 4

Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:

08-03-596-12 2

08-03-596-13 3

08-03-596-14 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-1	08-03-596-2	08-03-596-3	08-03-596-4	08-03-596-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	188	212	358	419	346
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,66	5,66	151	180	145
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	—	—	145	174	—
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	—	—	—	—	139
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	38	38	38	38	38
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
500-9090	Профиль монтажный	шт.	165	165	165	165	165
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-6	08-03-596-7	08-03-596-8	08-03-596-9	08-03-596-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	407	383	444	548	667
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	174	163	192	171	203
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	4,84	6,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,3	13,3	13,3	25,6	25,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	4,84	6,67
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	168	157	186	—	—
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	—	—	—	161	190
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,2	5,2	5,2	10,4	15,6
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	38	38	38	76	114
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	2,04	3,06
500-9090	Профиль монтажный	шт.	165	165	165	330	495
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-596-11	08-03-596-12	08-03-596-13	08-03-596-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	809	634	740	845
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	235	211	237	252
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,78	4,84	6,67	7,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,6	25,6	25,6	25,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	7,78	4,84	6,67	7,78
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	—	201	224	236
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	219	—	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,016	0,008	0,012	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	20,8	10,4	15,6	20,8
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	152	76	114	152
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	4,08	2,04	3,06	4,08
500-9090	Профиль монтажный	шт.	660	330	495	660
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-597-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,92
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б» сталь марки Ст0, № 10	т	0,00845
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,0004
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,00378
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,084
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,5
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,00019
411-0031	Сжатый воздух	100 куб.м	0,05086
500-9113	Шпильки	шт.	4
500-9824	Сальники ввертные	100 шт.	0,06

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-598-1	08-03-598-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	180	136
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	129	98,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,67	1,67
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	126	95,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	31,2	23,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,67	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,14	2,14
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,25	1,25
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	4,34	4,34
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,3	0,3
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	4,34	4,34

Таблица ГЭСНм 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
08-03-599-2 15
08-03-599-3 25
08-03-599-4 50

Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:

08-03-599-5 6
08-03-599-6 15
08-03-599-7 25
08-03-599-8 50

Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:

08-03-599-9 6
08-03-599-10 15
08-03-599-11 40

Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:

08-03-599-12 6
08-03-599-13 15
08-03-599-14 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-1	08-03-599-2	08-03-599-3	08-03-599-4	08-03-599-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,17	3,76	4,83	6,32	3,47
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,08	0,16	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,23	0,38	0,51	0,75	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,04	0,08	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	—	—	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,041
101-9852	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247	0,124
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
544-0089	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	0,016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	—	—	—	—	0,00058
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	—	—	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	—	—	0,25
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	0,41
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	—	—	—	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-6	08-03-599-7	08-03-599-8	08-03-599-9	08-03-599-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,46	5,49	6,93	3,36	4,17
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,06	0,1	0,18	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,01	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	—	—	—	0,51	0,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	—	—
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9852	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,041	0,041

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-6	08-03-599-7	08-03-599-8	08-03-599-9	08-03-599-10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1	1
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	0,196	0,247	0,124	0,144
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,023	0,039	0,058	0,016	0,023
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00058	0,00058	0,00058	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	—	—
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,25	0,32	0,41	—	—
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41	0,41	—	—
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	0,41	0,41	0,41	—	—
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	—	—	—	21	21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-11	08-03-599-12	08-03-599-13	08-03-599-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,86	3,41	4,36	5,82
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,14	0,04	0,06	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,02	0,03	0,07
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,85	—	—	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,07	0,02	0,03	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
101-9852	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,247	0,144	0,196	0,247
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,058	0,023	0,039	0,058
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	—	—	0,00058	0,00058
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	0,05	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	—	—	0,32	0,41
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	—	0,41	0,41	0,41
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	—	0,408	0,408	0,408
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	21	21	21	21

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-600-1	08-03-600-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,34	0,87
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00003	0,00003

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-601-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,48
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,00416
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00058
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,04
101-9852	Краска	кг	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,06

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-602-1	08-03-602-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,2	2,39
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,26	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,041	—

Таблица ГЭСНм 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ

Состав работ:

1. Установка. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

08-03-603-1 Ящик

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-603-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,43
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	0,04

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-604-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,5
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	0,00032
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	3,06
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	10,2
500-9127	Розетка деревянная	100 шт.	2,06
507-9001	Провод	м	40

Таблица ГЭСНм 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ

Состав работ:

1. Установка вентилятора. 2. Присоединение. 3. Опробование.

Измеритель: шт.

08-03-605-1 Вентилятор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-605-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1,24
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
544-0089	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 темнителя 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 ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-631-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	25,2
1.1	Средний разряд работы		3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1
101-1305	Цемент	т	0,0001
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,06
101-9852	Краска	кг	0,064
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,048
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,1
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,04

Таблица ГЭСНм 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
08-03-632-2 60
08-03-632-3 120

Электропривод к регулятору:

08-03-632-4 двухвальному
08-03-632-5 трехвальному

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	31,3	41,5	50,1	184	225
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0036	0,0036	0,0018	0,0036
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0008	0,0016
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,3	6,6	9,9	4,8	6,2
101-1305	Цемент	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,066	0,132	0,132	0,066	0,132
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,16	0,16	0,16	0,8
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6

Таблица ГЭСНм 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
08-03-633-2 60
08-03-633-3 120
08-03-633-4 200
08-03-633-5 240
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

Стойка промежуточной коммутации типа:

08-03-633-11 СПК-60
08-03-633-12 СПК-120
08-03-633-13 СПК-180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-1	08-03-633-2	08-03-633-3	08-03-633-4	08-03-633-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	55,4	133	237	375	419
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105
101-1305	Цемент	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,52	0,84	0,92
101-9852	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574	0,638
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4	0,4
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	4	12	24	24	26
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52	2,76
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,36	0,88	1,7	2,6	3,12
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,32	0,64	1,4	1,68	1,84
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-6	08-03-633-7	08-03-633-8	08-03-633-9	08-03-633-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	210	9,68	43,7	205	26,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-6	08-03-633-7	08-03-633-8	08-03-633-9	08-03-633-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	—	0,63	0,63	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0016	—	0,0042	0,0042	0,0044
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00055	—	0,00159	0,00137	0,00155
101-1305	Цемент	т	0,00006	—	—	—	—
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,02	—	0,086	0,086	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	—	1,1	1,1	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,72	0,05	0,11	0,7	0,02
101-9852	Краска	кг	1,462	0,004	0,448	0,517	0,34
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,25	—	0,548	0,56	0,42
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	28	—	—	8	1,2
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,98	0,028	0,072	0,856	0,12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	2,44	—	—	0,84	0,6
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,17	0,07	0,16	0,99	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,73	0,036	0,136	0,908	0,024
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	—	0,4	—	—	—
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	—	8	12	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	88,2	150	219
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00105	0,00105	0,00105
101-1305	Цемент	т	0,00008	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,066	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	0,8	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,24	0,48	0,8
101-9852	Краска	кг	0,484	0,604	0,784
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,4	0,4	0,4
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	9	16	22
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,72	1,44	0,96
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	1,3	2,6	4
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,48	0,96	1,6
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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
08-03-634-2	30
08-03-634-3	35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-634-1	08-03-634-2	08-03-634-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	15,4	16,9	22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1
101-1305	Цемент	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-634-1	08-03-634-2	08-03-634-3
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,03	0,07
101-9852	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	12	12	12
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,05	0,11
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 08-03-635 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ)

Состав работ:

1. Изготовление и установка конструкций. 2. Установка трансформатора. 3. Присоединение.

Измеритель: шт.

Автотрансформатор:

08-03-635-1 переходной напряжением 380/220 В

08-03-635-2 мощностью 225 кВ· А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-635-1	08-03-635-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	17,2	20,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001	0,0001
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,08
101-9852	Краска	кг	0,02	0,06
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	8	8
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,03	0,12
544-0089	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 ГЭСНм 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ

Состав работ:

1. Зарядка светильников. 1. Установка. 3. Заземление. 4. Ввертывание ламп. 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами. 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя. 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.

Софит:

08-03-636-1 (рамка-подсвет) четырехкамерный

08-03-636-2 с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор

Прожектор:

08-03-636-3 мощностью до 3 кВт

08-03-636-4 с дистанционным управлением

08-03-636-5 театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями

08-03-636-6 Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-636-1	08-03-636-2	08-03-636-3	08-03-636-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,33	19,7	6,5	26,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-636-1	08-03-636-2	08-03-636-3	08-03-636-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0009	0,0005	0,0005
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,00032	0,0002	0,0002
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,02	0,09
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	20	20	20
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,24	0,16	0,08	0,08
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,1	0,024	0,164
544-0089	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
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	—	1,4	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-636-5	08-03-636-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	9,12	8,31
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005	0,0005
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0002	0,0002
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,012	0,011
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,1
201-9180	Подкладки металлические	кг	20	—
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	0,08
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,024	0,022
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,05	0,35

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-637-1	08-03-637-2	08-03-637-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,9	6,39	30,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	—	—	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005	0,00005	0,0016
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00002	0,00002	0,0006
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,12	0,01	—
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	2	2	—
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,02	—
544-0089	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	—
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	—	0,02	—
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	—	—	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	—	—	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	—	—	0,3
101-9852	Краска	кг	—	—	0,023
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	—	—	0,5

Таблица ГЭСНм 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ

Состав работ:

1. Установка шита. 2. Прокладка проводов. 3. Прозвонка. 4. Присоединение.

Измеритель: шт.

08-03-638-1 Щит (шкаф) типа ШИК

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-638-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	217
1.1	Средний разряд работы		3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025
101-1963	Канифоль сосновая	кг	1,08
101-9852	Краска	кг	0,316
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	32
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,81
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	2
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,76
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,995

Таблица ГЭСНм 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
08-03-639-2 60
08-03-639-3 90
08-03-639-4 120

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-639-1	08-03-639-2	08-03-639-3	08-03-639-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	93,5	187	281	375
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,33	0,33	0,33	0,33
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	4	4	4	4
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,6	1,2	1,8	2,4

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	52,8
1.1	Средний разряд работы		4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00181
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00084
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,0001
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,14
101-9852	Краска	кг	0,012
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,32
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	24
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,108

Таблица ГЭСНм 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 24×24
08-03-641-2 36×36
08-03-641-3 48×48
08-03-641-4 60×60
08-03-641-5 80×80
08-03-641-6 120×120

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-1	08-03-641-2	08-03-641-3	08-03-641-4	08-03-641-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,9	23,4	30,7	36,9	46,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,43	0,58	0,72	0,96
101-9852	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	48	72	96	120	160
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,43	0,65	0,87	1,08	1,44
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-6	08-03-641-7	08-03-641-8	08-03-641-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	76,9	14,5	29	1,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-6	08-03-641-7	08-03-641-8	08-03-641-9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0012	0,0004	0,0012
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0004	0,0001	0,0004
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	—	—	0,00006
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,2	—	—	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	1,44	0,14	0,1	—
101-9852	Краска	кг	0,12	0,01	0,01	—
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,2	0,05	0,2
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	240	24	16	—
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,84	0,08	0,06	—
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	2,16	0,22	0,14	—
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	1,08	0,11	0,07	—

Таблица ГЭСНм 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
08-03-642-2 40
08-03-642-3 80
08-03-642-4 120
08-03-642-5 180

Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до:

08-03-642-6 20
08-03-642-7 40
08-03-642-8 80
08-03-642-9 120
08-03-642-10 180

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	20,5	26,3	31,7	37,5	45,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00068	0,00082	0,00092	0,00099	0,0011
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1597	Брезент	кв.м	3,1	3,7	4,2	4,5	5
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
101-9852	Краска	кг	0,03	—	0,08	0,1	0,14
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	3,1	3,7	4,2	4,5	5,5
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,16	0,32	0,48	0,64	0,96
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,5	0,9	1,7	2,5	3,7
500-9630	Нитки «Маккей»	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
544-0089	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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	26,9	32,7	56,8	81	113
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1	1	1	1	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50×50×5 мм	т	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-9852	Краска	кг	0,04	0,07	0,14	0,22	0,32
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,24	0,48	0,72	1,08
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,4	0,8	1,6	2,4	3,6
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,64	0,96	1,44
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,26	0,52	1,04	1,56	2,34

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания

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

2. Нормы табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим нормам отдела 03 раздела 1 «Электрические машины» и к нормам на силовые вводы.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

— вводов герметичных ВГУ;
— кабелей всех марок и сечений;
— кожухов защитных для муфт;
— проходок герметичных ПГКК;
— труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

4. Нормы табл. 08-04-744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Таблица ГЭСНм 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

Состав работ:

1. Установка и снятие палатки. 2. Монтаж муфты.

Измеритель: шт. (нормы 1,2), компл. (3 фазы) (норма 3)

Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением, мм^2, до:

08-04-741-1 3×70

08-04-741-2 3×185

08-04-741-3 Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 6 кВ, сечением до 1×240 мм^2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-741-1	08-04-741-2	08-04-741-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	8,24	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,006	0,006	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3,0-5,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00002	0,00002	0,00002
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	1	1	1
500-9803	Манжета термоусаживаемая	шт.	1	1	1
500-9808	Перчатка термоусаживаемая	шт.	1	1	1
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,00007	0,00007	0,00012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,4	0,4
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1	1	1
544-0089	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	0,27

Таблица ГЭСНм 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

Состав работ:

1. Присоединение.

Измеритель: 1 присоединение (3 фазы) (нормы 1-4), шт. (нормы 5-7)

Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением 1 кВ, сечением, мм^2, до:

08-04-742-1 3×95

08-04-742-2 3×185

08-04-742-3 Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением 6 кВ, сечением до 1×240мм^2

08-04-742-4 Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны

Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил, до:

08-04-742-5 19

08-04-742-6 27

08-04-742-7 37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-742-1	08-04-742-2	08-04-742-3	08-04-742-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2,07	3,11	3,47	2,15
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,03	0,04	0,03	0,04
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,1	0,1	0,12	0,3
544-0089	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
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	—	—	—	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-742-5	08-04-742-6	08-04-742-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,72	1,04	1,17
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0002	0,0002
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	0,19	0,27	0,37
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,07	0,1
544-0089	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	0,1
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,00001	0,00002	0,00002
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	0,06	0,08
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	0,4	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Состав работ:

1. Монтаж заделки.

Измеритель: шт. (нормы 1-5), 100шт. (нормы 6-20)

Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм^2, число жил:

08-04-743-1 7

08-04-743-2 14

08-04-743-3 24

08-04-743-4 37

08-04-743-5 52

Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил:

08-04-743-6 5

08-04-743-7 10

08-04-743-8 19

08-04-743-9 27

08-04-743-10 37

Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил:

08-04-743-11 7
08-04-743-12 14
08-04-743-13 19
08-04-743-14 24
08-04-743-15 37

08-04-743-16 Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 27

Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, 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 мм^2, число жил 7, число кабелей до:

08-04-743-19 1
08-04-743-20 2

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	0,82	1,21	2,42	3,48	4,27
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,004	0,007	0,012	0,0175	0,024
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0024	0,0048	0,008	0,0112	0,016
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	6,4	12,8	22	32,4	44
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	6	7	7
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	7	11	15

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	72	84	109	142	229
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0003	0,0011	0,0013	0,0014	0,0015
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00024	0,00056	0,00104	0,00144	0,00168
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	3	6	10	13	15
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1	18	23	3	35

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	217	248	335	371	416
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-743-11	08-04-743-12	08-04-743-13	08-04-743-14	08-04-743-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0035	0,007	0,012	0,0175	0,024
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0028	0,004	0,0048	0,0056	0,0072
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	8,4	12,8	17,6	22	32,4
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	5	5	5	5	5
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	3,5	4,5	5,5	6,3	8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента 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-строителей	чел.-ч.	421	317	421	1030	1440
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	0,0015	0,001	0,002	0,001	0,002
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	100	100	100	100	100
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	20	15	30	15	50
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	10	10	10	10	10
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,07	0,05	0,1	0,05	0,1
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	27	14	37	7	21
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	15	10	20	10	30
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	1	1	1	1	1
500-9742	Катализатор	кг	0,017	0,1	0,1	0,1	0,3
500-9815	Подслой П-11	кг	2	2	3	2	6
500-9822	Распорки	шт.	6	4	8	4	1
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	100	100	100	100	100
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	50	50	50	50	70
544-0089	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

Таблица ГЭСНм 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 состояние 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
08-04-744-2 2
08-04-744-3 3
08-04-744-4 6
08-04-744-5 9
08-04-744-6 13
08-04-744-7 18

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 1м, кг, до:

08-04-744-10 1
08-04-744-11 2
08-04-744-12 3
08-04-744-13 6
08-04-744-14 9

08-04-744-15 13
08-04-744-16 18

Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:

08-04-744-17 1
08-04-744-18 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-1	08-04-744-2	08-04-744-3	08-04-744-4	08-04-744-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	42,7	48,5	55,7	67,5	85,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,2	0,34	0,41	0,67	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,08	0.12	0,13	0,21	0,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,14	0,23	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,51	0,51	0,51	1,5	1,5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
103-0002	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
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1	1	1	1	1
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2
500-9829	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,2	0,3	1	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-6	08-04-744-7	08-04-744-8	08-04-744-9	08-04-744-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	100	116	35,5	40,2	50,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,24	1,57	0,19	0,25	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08	0,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,4	0,45	0,07	0,09	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,42	0,56	0,06	0,08	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	1,5	1,5	0,51	0,51	5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,03	0,03	0,006	0,006	0,03
103-0002	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
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	1	1	1	1	12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,2	0,22	0,22	0,22
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	0,2	—	—	0,01
500-9829	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	2	2	—	—	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	57,3	65,7	78,4	98,1	115
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,34	0,41	0,67	1,01	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,12	0,13	0,21	0,35	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,23	0,33	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-11	08-04-744-12	08-04-744-13	08-04-744-14	08-04-744-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5	5	15	15	15
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
103-0002	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
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	12	12	12	12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	0,01	0,03	0,2	0,2	0,2
500-9829	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	0,2	0,3	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-744-16	08-04-744-17	08-04-744-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	131	38,8	43,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,57	0,18	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,06	0,08
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	0,45	0,06	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,56	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15	5	5
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,03	0,03	0,03
103-0002	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
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12	12	12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22	0,22	0,22
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	0,2	—	—
500-9829	Состав органосиликатный	кг	0,02	0,02	0,02
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	2	—	—

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-745-1	08-04-745-2	08-04-745-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	21,5	24	26,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,01	4,52	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	3,65	4,26	4,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	2,9	3,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,18	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-04-745-1	08-04-745-2	08-04-745-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	0,0035	0,0054	0,0054
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	0,0013	—	—
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,5	2,5	3,2
101-9003	Азот	куб.м	0,3	0,3	0,3
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	куб.м	0,006	0,006	0,006
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00005	—	—
201-9180	Подкладки металлические	кг	0,5	5	0,5
500-9829	Состав органосиликатный	кг	0,3	0,3	0,3

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер ГЭСНм	Электроэнергия, кВт-ч
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
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^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм^2	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

---------- для дополнений ----------

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Вводные указания 4
ГЭСНм 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ 4
ГЭСНм 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ 9
ГЭСНм 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 10
ГЭСНм 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ 11
ГЭСНм 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ 12
ГЭСНм 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 13
ГЭСНм 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 14
ГЭСНм 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ 14
ГЭСНм 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ 16
ГЭСНм 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА 17
ГЭСНм 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ 18
ГЭСНм 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ 19
ГЭСНм 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 20
ГЭСНм 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ 20
ГЭСНм 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 21
ГЭСНм 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 22
ГЭСНм 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ 22
ГЭСНм 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ 23
ГЭСНм 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ 24
ГЭСНм 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ 24
ГЭСНм 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ 25
ГЭСНм 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ 27
ГЭСНм 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ 28
ГЭСНм 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ 28
ГЭСНм 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ 29
ГЭСНм 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ 33
ГЭСНм 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ 34

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Вводные указания 36
ГЭСНм 08-01-042 ИЗОЛЯТОРЫ 36
ГЭСНм 08-01-043 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ 36
ГЭСНм 08-01-044 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 37
ГЭСНм 08-01-045 ОШИНОВКА ГИБКАЯ 37
ГЭСНм 08-01-046 ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН 38

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Вводные указания 39
ГЭСНм 08-01-052 ИЗОЛЯТОРЫ 39
ГЭСНм 08-01-053 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 40
ГЭСНм 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 40
ГЭСНм 08-01-055 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ 40
ГЭСНм 08-01-056 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ 41
ГЭСНм 08-01-057 ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ 42
ГЭСНм 08-01-058 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 42
ГЭСНм 08-01-059 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ 42
ГЭСНм 08-01-060 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ 43
ГЭСНм 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 43
ГЭСНм 08-01-062 ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ 44
ГЭСНм 08-01-063 РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ 44
ГЭСНм 08-01-064 СУШКА МАСЛА 45

ГЭСНм 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ ... 45
ГЭСНм 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ ... 45
ГЭСНм 08-01-067 КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 46
ГЭСНм 08-01-068 ШИНЫ СБОРНЫЕ – ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ ... 46
ГЭСНм 08-01-069 ШИНЫ СБОРНЫЕ – ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 47
ГЭСНм 08-01-070 ШИНЫ СБОРНЫЕ – ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 47
ГЭСНм 08-01-071 ШИНЫ СБОРНЫЕ – ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 48
ГЭСНм 08-01-072 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ – ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ ... 48
ГЭСНм 08-01-073 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ – ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 49
ГЭСНм 08-01-074 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ – ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 49
ГЭСНм 08-01-075 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ – ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 50
ГЭСНм 08-01-076 ШИНЫ КРУГЛЫЕ ... 50
ГЭСНм 08-01-077 ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН ... 51
ГЭСНм 08-01-078 ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН ... 51
ГЭСНм 08-01-079 МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 53
ГЭСНм 08-01-080 ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ... 53
ГЭСНм 08-01-081 АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ... 53
ГЭСНм 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ ... 54
ГЭСНм 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ ... 54
ГЭСНм 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 54
ГЭСНм 08-01-085 ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 55
ГЭСНм 08-01-086 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП) ... 55
ГЭСНм 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ... 56

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания ... 57
ГЭСНм 08-01-101 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ... 57
ГЭСНм 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ... 58
ГЭСНм 08-01-103 ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ ... 58
ГЭСНм 08-01-104 ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 58
ГЭСНм 08-01-105 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ) ... 59

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания ... 60
ГЭСНм 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 60
ГЭСНм 08-01-122 ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ... 61
ГЭСНм 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ... 61
ГЭСНм 08-01-124 ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ... 62

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

ГЭСНм 08-02-141 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ ... 63
ГЭСНм 08-02-142 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ ... 64
ГЭСНм 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ ... 65
ГЭСНм 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ ... 65
ГЭСНм 08-02-145 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ... 65
ГЭСНм 08-02-146 КАБЕЛИ ДО 35 кВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ... 66
ГЭСНм 08-02-147 КАБЕЛИ ДО 35 кВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ ... 67
ГЭСНм 08-02-148 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ ... 69
ГЭСНм 08-02-149 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ ... 70
ГЭСНм 08-02-151 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ ... 71
ГЭСНм 08-02-152 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ... 71
ГЭСНм 08-02-153 КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ ... 73
ГЭСНм 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ... 73
ГЭСНм 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ ... 73

ГЭСНм 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ 74
ГЭСНм 08-02-157 СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА 75
ГЭСНм 08-02-158 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ 75
ГЭСНм 08-02-159 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ 77
ГЭСНм 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 78
ГЭСНм 08-02-161 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ 79
ГЭСНм 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ 79
ГЭСНм 08-02-163 02-163 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ 79
ГЭСНм 08-02-164 МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 80
ГЭСНм 08-02-165 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 81
ГЭСНм 08-02-166 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ 82
ГЭСНм 08-02-167 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ 83
ГЭСНм 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ 84
ГЭСНм 08-02-169 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ 85
ГЭСНм 08-02-170 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ 85
ГЭСНм 08-02-171 ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ 86
ГЭСНм 08-02-172 КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ 86
ГЭСНм 08-02-173 КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ 86
ГЭСНм 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 87
ГЭСНм 08-02-175 МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ 89
ГЭСНм 08-02-176 КАБЕЛИ 110 кВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 91
ГЭСНм 08-02-177 УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС 92
ГЭСНм 08-02-178 МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ 92
ГЭСНм 08-02-179 ОБРАБОТКА КАБЕЛЬНОГО МАСЛА И ЗАПОЛНЕНИЕ ИМ КАБЕЛЕПРОВОДА 93
ГЭСНм 08-02-180 ВЫВОДЫ ПИТАНИЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА С УСТАНОВКОЙ КОНСТРУКЦИЙ 93
ГЭСНм 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ 94
ГЭСНм 08-02-182 ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 94

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания 96
ГЭСНм 08-02-301 КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ 96
ГЭСНм 08-02-302 ПОПЕРЕЧИНЫ 96
ГЭСНм 08-02-303 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ 97
ГЭСНм 08-02-304 АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ 98
ГЭСНм 08-02-305 ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ 98
ГЭСНм 08-02-306 ИЗОЛЯТОРЫ 99
ГЭСНм 08-02-307 ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ 99
ГЭСНм 08-02-308 ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ 100
ГЭСНм 08-02-309 ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ 100
ГЭСНм 08-02-310 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРАМВАЯ 101
ГЭСНм 08-02-311 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА 101
ГЭСНм 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ 101
ГЭСНм 08-02-313 СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ 102
ГЭСНм 08-02-314 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ 102
ГЭСНм 08-02-315 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И САЛАЗКИ СТРЕЛОК ТРАМВАЯ 103
ГЭСНм 08-02-316 ПРОВОДА КОНТАКТНО-СИГНАЛЬНЫЕ 103
ГЭСНм 08-02-317 УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ 104
ГЭСНм 08-02-318 ОТТЯЖКИ 105

РАЗДЕЛ 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания 106
ГЭСНм 08-02-331 УСТРОЙСТВА В ТОННЕЛЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА 106
ГЭСНм 08-02-332 УСТРОЙСТВА НА НАЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ МЕТРОПОЛИТЕНА 107

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания 109
ГЭСНм 08-02-341 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА КОНСОЛЯХ 109
ГЭСНм 08-02-342 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ 109
ГЭСНм 08-02-343 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ 110
ГЭСНм 08-02-344 ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА 110
ГЭСНм 08-02-345 РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ 111
ГЭСНм 08-02-346 ЗАЗЕМЛЕНИЕ 111
ГЭСНм 08-02-347 ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ 112

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания 113
ГЭСНм 08-02-361 КОЛОНКИ 113
ГЭСНм 08-02-362 ЦОКОЛИ К ОПОРАМ 113
ГЭСНм 08-02-363 КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 113
ГЭСНм 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ «ПЕРЕХОД» 114
ГЭСНм 08-02-365 РАСТЯЖКИ 114
ГЭСНм 08-02-366 ПЛАНКИ 115
ГЭСНм 08-02-367 ПРОВОДА 115
ГЭСНм 08-02-368 ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ 116
ГЭСНм 08-02-369 СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ 116
ГЭСНм 08-02-370 ЩИТКИ 117
ГЭСНм 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ 117
ГЭСНм 08-02-372 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ 117
ГЭСНм 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ 118
ГЭСНм 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ 118

РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания 119
ГЭСНм 08-02-391 ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ 119
ГЭСНм 08-02-392 ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ 119
ГЭСНм 08-02-394 ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ 120
ГЭСНм 08-02-395 ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 120
ГЭСНм 08-02-396 КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 121
ГЭСНм 08-02-397 ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ 122
ГЭСНм 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ 123
ГЭСНм 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ 123
ГЭСНм 08-02-400 ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ 124
ГЭСНм 08-02-401 КАБЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, ПОЛОСКАМИ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК 124
ГЭСНм 08-02-402 КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК 125
ГЭСНм 08-02-403 ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 125
ГЭСНм 08-02-404 ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ 126
ГЭСНм 08-02-405 ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ 127
ГЭСНм 08-02-406 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 127
ГЭСНм 08-02-407 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 128
ГЭСНм 08-02-408 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 130
ГЭСНм 08-02-409 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ 131
ГЭСНм 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 132
ГЭСНм 08-02-411 РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ 132
ГЭСНм 08-02-412 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА 133
ГЭСНм 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ 134

ГЭСНм 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ 136
ГЭСНм 08-02-415 ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ 137
ГЭСНм 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 137
ГЭСНм 08-02-417 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 139
ГЭСНм 08-02-418 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 139
ГЭСНм 08-02-419 ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ 140
ГЭСНм 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ 140
ГЭСНм 08-02-421 ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ 140
ГЭСНм 08-02-422 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС 141

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания 142
ГЭСНм 08-02-452 ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН 142

РАЗДЕЛ 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания 144
ГЭСНм 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ 144
ГЭСНм 08-02-472 ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ 144

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания 147
ГЭСНм 08-03-481 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 147
ГЭСНм 08-03-482 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 151
ГЭСНм 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 154
ГЭСНм 08-03-484 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 156
ГЭСНм 08-03-485 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 159
ГЭСНм 08-03-486 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЪЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 161
ГЭСНм 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН 163
ГЭСНм 08-03-488 СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ 164
ГЭСНм 08-03-489 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 165
ГЭСНм 08-03-490 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ 169
ГЭСНм 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 173
ГЭСНм 08-03-492 ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ 174
ГЭСНм 08-03-493 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ 175
ГЭСНм 08-03-494 ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ 176

РАЗДЕЛ 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания 177
ГЭСНм 08-03-501 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 177
ГЭСНм 08-03-502 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ 178
ГЭСНм 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 179
ГЭСНм 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ 180
ГЭСНм 08-03-505 ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ 180
ГЭСНм 08-03-506 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ 181

ГЭСНм 08-03-507 ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ ... 182
ГЭСНм 08-03-508 ТОКОПРИЕМНИКИ ... 182
ГЭСНм 08-03-509 АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ ... 184
ГЭСНм 08-03-510 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ ... 184
ГЭСНм 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ ... 185

РАЗДЕЛ 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания ... 186
ГЭСНм 08-03-521 РУБИЛЬНИКИ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ) ... 186
ГЭСНм 08-03-522 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ) ... 189
ГЭСНм 08-03-523 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ... 193
ГЭСНм 08-03-524 ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ ... 193
ГЭСНм 08-03-525 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ ... 196
ГЭСНм 08-03-526 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 198
ГЭСНм 08-03-527 УСТРОЙСТВА ВВОДНЫЕ ... 199
ГЭСНм 08-03-528 РЕВЕРСОРЫ И КОНТАКТОРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ... 200
ГЭСНм 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ ... 201
ГЭСНм 08-03-530 03-530 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ ... 202
ГЭСНм 08-03-531 ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ ... 205
ГЭСНм 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ... 206
ГЭСНм 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ... 208
ГЭСНм 08-03-534 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ... 208
ГЭСНм 08-03-535 КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ) ... 209
ГЭСНм 08-03-536 КОНТРОЛЛЕРЫ КУЛАЧКОВЫЕ ... 210
ГЭСНм 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ) ... 210
ГЭСНм 08-03-538 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ... 212
ГЭСНм 08-03-539 ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ ... 213
ГЭСНм 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ ... 213
ГЭСНм 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ ... 215
ГЭСНм 08-03-542 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) ... 216
ГЭСНм 08-03-543 СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ... 217
ГЭСНм 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ... 217
ГЭСНм 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 218

РАЗДЕЛ 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания ... 221
ГЭСНм 08-03-571 ЩИТЫ И СТЕЛЛАЖИ С БЛОКАМИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКАМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ) ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 1700 ММ ... 221
ГЭСНм 08-03-572 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 ММ ... 222
ГЭСНм 08-03-573 03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ... 223
ГЭСНм 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 ... 224
ГЭСНм 08-03-575 ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ ... 225

РАЗДЕЛ 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания ... 226
ГЭСНм 08-03-591 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ ... 226
ГЭСНм 08-03-592 ПАТРОНЫ ... 228
ГЭСНм 08-03-593 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ... 228
ГЭСНм 08-03-594 СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ ... 230
ГЭСНм 08-03-595 СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ ... 233
ГЭСНм 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ ... 233

ГЭСНм 08-03-597 КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ ... 235
ГЭСНм 08-03-598 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ... 235
ГЭСНм 08-03-599 ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ... 236
ГЭСНм 08-03-600 СЧЕТЧИКИ ... 237
ГЭСНм 08-03-601 ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ ... 238
ГЭСНм 08-03-602 ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ... 238
ГЭСНм 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ ... 238
ГЭСНм 08-03-604 ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ ... 239
ГЭСНм 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 239

РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания ... 240
ГЭСНм 08-03-631 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ ... 240
ГЭСНм 08-03-632 РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ... 240
ГЭСНм 08-03-633 РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ... 241
ГЭСНм 08-03-634 ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ... 242
ГЭСНм 08-03-635 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ) ... 243
ГЭСНм 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ ... 243
ГЭСНм 08-03-637 АРМАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ... 244
ГЭСНм 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 245
ГЭСНм 08-03-639 СИСТЕМЫ ТРОСОВЫЕ К СЦЕНИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРАМ ... 245
ГЭСНм 08-03-640 ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ ... 245
ГЭСНм 08-03-641 КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 246
ГЭСНм 08-03-642 ПЕТЛИ ГИБКИЕ ... 247

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Вводные указания ... 249
ГЭСНм 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ... 249
ГЭСНм 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ... 250
ГЭСНм 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ... 250
ГЭСНм 08-04-744 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ ... 252
ГЭСНм 08-04-745 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ... 254

Приложение 1 НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 256

Приложение 2 НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ ... 256

Заказ № 1061 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru